

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

LOVING
OUTDOORS



ΚΡΗΤΗΣ 13, 142 31 Ν. ΙΟΝΙΑ

It's not just a Bioclimatic.

It's *Roma*

Louvresystem® Roma

Αναβαθμίστε τον εξωτερικό σας χώρο με την
πέργκολα **Roma** της σειράς **Louvresystem® by Alpha**.
Δημιουργήστε ένα χώρο μοντέρνας αρχιτεκτονικής,
αξιοποιώντας στο μέγιστο τις φυσικές πηγές ενέργειας.

Making it Bio.

Designed by Alpha in Greece

APOSTOLOPOULOS S.A.

Awning systems

Ναύπλιο, 21 100 • Τ. 27510 68275

@alphadesignshadow

email: info@alphashadow.gr • www.alphashadow.gr



ALPHA®

Our experience your shadow

Pergosystem®

Louvresystem®

Zipsystem®

EDITORIAL

Σε μια εποχή που η ενεργειακή απόδοση, η αρχιτεκτονική αισθητική και η βιωσιμότητα δεν είναι πλέον πολυτέλεια αλλά απαίτηση, ο ρόλος της επαγγελματικής σκίασης εξελίσσεται ραγδαία. Οι κατασκευές σκίασης δεν είναι απλώς πρακτικές λύσεις, αλλά γίνονται πλέον εργαλείο σχεδιασμού, διαφοροποίησης και προστιθέμενης αξίας για κάθε έργο.

Το περιοδικό Sun&Shadow απευθύνεται σε εσάς – τους επαγγελματίες που σχεδιάζετε, κατασκευάζετε και εγκαθιστάτε τις λύσεις που διαμορφώνουν το περιβάλλον μας. Στόχος μας είναι να σας προσφέρουμε ενημέρωση, έμπνευση και τεχνική καθοδήγηση γύρω από τα συστήματα σκίασης, τα νέα υλικά, τις αυτοματοποιημένες τεχνολογίες και τις διεθνείς τάσεις που ήδη διαμορφώνουν την αγορά.

Σε αυτό το τεύχος, παρουσιάζουμε προτάσεις για τους τρόπους με τους οποίους μπορείτε να αξιοποιήσετε το πρόγραμμα «Εξοικονομώ» για να αυξήσετε τις πωλήσεις σας, ενώ αποκαλύπτουμε για πρώτη φορά και τις νέες κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ για τον ρόλο της ηλιακής σκίασης στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Στη συνέχεια, παραθέτουμε τις δράσεις που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης 2025 και τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές.

Επιπλέον, αναλύουμε συνοπτικά το νομοθετικό πλαίσιο που περιβάλλει την τοποθέτηση σκιάστρων σε αστικά και παραθεριστικά ακίνητα και παραθέτουμε τους παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από την τοποθέτηση των διαφόρων συστημάτων σκίασης στις εκάστοτε εγκαταστάσεις. Τέλος, μεταφερόμαστε στα πανεπιστήμια της Στουτγάρδης και του Φράϊμπουργκ, όπου οι επιστήμονες ανέπτυξαν ένα νέο, ενεργειακά αυτόνομο σύστημα πρόσοψης που προσαρμόζεται παθητικά στις καιρικές συνθήκες.

Η σκίαση δεν είναι μια λεπτομέρεια. Είναι στρατηγική επιλογή. Είτε πρόκειται για μια οικιστική κατασκευή είτε για ένα εμπορικό project, η σωστή σκίαση βελτιώνει τη λειτουργικότητα, μειώνει την ενεργειακή κατανάλωση και ανεβάζει το επίπεδο διαβίωσης.

Απευθυνόμαστε σε εσάς που διαμορφώνετε το χτισμένο περιβάλλον – και ξέρουμε ότι το μέλλον είναι στα χέρια όσων βλέπουν μπροστά.

Καλή ανάγνωση και καλές εφαρμογές!



WWW.SUNANDSHADOW.GR

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
Κρήτης 13, 142 31 Ν. Ιωνία, Αθήνα, τ. 210 2723628, 210 2718583, φ. 210 2798487
info@shape.com.gr • www.shape.com.gr

Τα ενυπόγραφα κείμενα είναι προσφορά των συντακτών τους, των οποίων και τις απόψεις εκφράζουν. Κείμενα και φωτογραφίες δεν επιστρέφονται. Η διεύθυνση των εκδόσεων **Shape IKE**, διατηρεί το δικαίωμα να τα αναδημοσιεύει σε χρόνο που κρίνει σκόπιμο, εφ' όσον ανταποκρίνονται στις ανάγκες ενημέρωσης των αναγνωστών μας. Η διεύθυνση και οι συνεργάτες καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για την επαλήθευσή τους, δεν φέρουν ευθύνη για την ακρίβεια των τεχνικών και λοιπών χαρακτηριστικών των μηχανημάτων και ειδών που παρουσιάζονται σε κείμενα ή πίνακες της έκδοσης. Οι κ.κ. κατασκευαστές και οι αντιπρόσωποί τους παρακαλούνται για τον έλεγχο και τη διόρθωση τυχόν λαθών για την ορθή ενημέρωση των σχετικών στοιχείων.

ΕΚΔΟΤΗΣ
Ιωάννης Σηφοστρατουδάκης

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Γιώργος Σηφοστρατουδάκης

ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Ελένη Μαχαίρα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ
Κατερίνα Καρβουνάκη
Νίκος Γρηγορίου

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ
Σουζάνα Κόκοτζη

CREATIVE ASSOCIATE
SHAPE STUDIO

DTP
Αθανασία Βαβαρίνου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Κωνσταντίνος Καπογιάννης

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
Σουζάνα Κόκοτζη

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
SHAPE IKE

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ
Νίκος Σκονδρέας,
Μαρία Μπογιατζίδου,
Σουζάνα Κόκοτζη

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
Ε. Σαλαβράκος, τηλ.: 6979 061 721

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ: 15€
(συν έξοδα αποστολής)



Απαγορεύεται αυστηρά η αναδημοσίευση, ανατύπωση και αναπαραγωγή των περιεχομένων του Sun&Shadow (κείμενα, θεματολογία, κ.λπ.) χωρίς να έχει προηγουμένως δοθεί η έγγραφη άδεια του εκδότη. Κάθε παραβίαση της παραπάνω απαγόρευσης διώκεται με βάση το νόμο περί πνευματικών δικαιωμάτων.



ΠΑΤΡΑΪΚΗ

SERETTI

Η εταιρεία Πατραϊκή – Sereti διαθέτει πάνω από έξι δεκαετίες εμπειρίας στην παραγωγή υφασμάτων για τέντες που συνδυάζουν αντοχή, στυλ και περιβαλλοντική υπευθυνότητα. Η διαχρονική μας δέσμευση στην ποιότητα καθοδηγεί κάθε μας βήμα, από την επιλογή των καλύτερων υλικών μέχρι τις αυστηρές δοκιμές των προϊόντων μας για μακροχρόνια απόδοση.

Η παραγωγική μας διαδικασία συνδυάζει την εμπειρία μας με τεχνολογίες αιχμής, χρησιμοποιώντας σύγχρονα, προηγμένα μηχανήματα που μας επιτρέπουν να παράγουμε υφάσματα με ασύγκριτη ποιότητα που ικανοποιούν τους πιο απαιτητικούς πελάτες. Αυτά τα καινοτόμα μηχανήματα όχι μόνο διασφαλίζουν τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας, αλλά υποστηρίζουν και τις φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές. Όντας αφοσιωμένοι στη μείωση του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος, χρησιμοποιούμε υλικά βιώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον.

- ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
- ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΑΡΙΣΤΗ & ΑΜΕΣΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ
- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΑ: ΛΕΥΚΑΣ 29, ΛΕΥΚΑ ΠΑΤΡΩΝ ΤΗΛ./FAX: 2610 52 68 27
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΑΤΤΙΚΗΣ: ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 22 & ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ, ΤΗΛ./FAX: 211 40 70 757
email: info@patraikiseretis.gr | www.patraikiseretis.gr

EUROPA PERGOLA EPS 80

[Ηλεκτρικές συσκευές θέρμανσης.

[Ρύθμιση πτερυγίων
στην επιθυμητή θέση.

[LED λαμπτήρες
για πρόσθετο φωτισμό.

[Ηλεκτρικά ελεγχόμενα ενσωματωμένα
συστήματα συσκότισης και σκίασης.

[Ηλεκτρικά συστήματα αερισμού.

[Ενσωματωμένα ηχεία
στις κάθετες κολώνες.

[Συσκευές φόρτισης
στις κάθετες κολώνες.





58 | 2025

INDEX

ΘΕΜΑΤΑ

Νέα της Αγοράς / 10

Πώς να αξιοποιήσετε το πρόγραμμα «Εξοικονομώ» για να αυξήσετε τις πωλήσεις σας / 18

Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2025 Δυναμική υπενθύμιση του ρόλου της σκίασης στην ενεργειακή μετάβαση / 22

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενισχύει τον ρόλο της ηλιακής σκίασης στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων / 28

Άδειες και πολεοδομικές απαιτήσεις για σκιάστρα σε αστικά και παραθεριστικά ακίνητα / 34

Ποιος τύπος υφάσματος είναι ο καλύτερος για συστήματα σκίασης εξωτερικών χώρων / 42

Σκίαση που προσαρμόζεται στις καιρικές συνθήκες / 46

Πέργκολες, Τέντες, Περσίδες: Ποιο σύστημα σκίασης ταιριάζει και που/ 50

Το περιοδικό SUN and SHADOW magazine εκδίδεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, σε τρεις εκδόσεις το χρόνο. Η πρώτη Μάρτιο - Απρίλιο, η δεύτερη Μάιο - Ιούνιο και η τρίτη Οκτώβριο - Νοέμβριο. Στο επίκεντρο της ύλης του περιοδικού βρίσκεται τόσο η εξωτερική σκίαση και όλα όσα διαμορφώνουν τη βιωσιμότητα στο χώρο που περιβάλλει ένα κτίριο όσο και η εσωτερική σκίαση και οι εφαρμογές για τη Βιοκλιματική - Ενεργειακή αναβάθμιση και την Εξοικονόμηση ενέργειας



PM59EN/S

Ασύρματο Μοτέρ για

Πέργκολες



PERLATM

45ED/S

Ασύρματο Μοτέρ για Κασέτινες

Το μοτέρ αυτό είναι ειδικά σχεδιασμένο για συστήματα σκίασης τύπου κασέτινα, προσφέροντας εξελιγμένες δυνατότητες αυτοματισμού και προστασίας του υφάσματος.

- **Ηλεκτρονικά όρια:** Το άνω όριο αποθηκεύεται αυτόματα από το μοτέρ, ενώ το κάτω όριο καθορίζεται εύκολα μέσω του τηλεχειριστηρίου.
- **Έξυπνη λειτουργία τεντώματος υφάσματος:** Μετά από συγκεκριμένο αριθμό κύκλων λειτουργίας, το μοτέρ ενεργοποιεί αυτόματα τη διαδικασία τεντώματος για τη μέγιστη διατήρηση του υφάσματος. Παράλληλα, προσφέρεται και επιλογή τεντώματος κάθε φορά που ανοίγει η τέντα, για σταθερή και άψογη εμφάνιση.
- **Έξυπνη συνδεσιμότητα:** Είναι συμβατό με την εφαρμογή "CONNECTOR" και μπορεί να συνδεθεί απευθείας στο HUB, χωρίς την ανάγκη ενδιάμεσου δέκτη, διευκολύνοντας την εγκατάσταση και τη διαχείριση.

Διατίθεται σε:
50 και 80Nm



Το μοτέρ PM59EN/S είναι ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές σε πέργκολες, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη και ομαλή λειτουργία.

- **Ηλεκτρονικά όρια:** Το άνω όριο ρυθμίζεται αυτόματα μέσω του μοτέρ, ενώ η κίνηση προς το κάτω σημείο σταματά αυτόνομα, χωρίς παρέμβαση.
- **Έξυπνη λειτουργία τεντώματος:** Μετά από συγκεκριμένο αριθμό κύκλων λειτουργίας, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία τεντώματος, διατηρώντας το ύφασμα πάντα σε άριστη κατάσταση.
- **Έξυπνη συνδεσιμότητα:** Το μοτέρ υποστηρίζει τη σύνδεση με την εφαρμογή "CONNECTOR".

Χαρακτηριστικά

- 3 Καλώδια
- Ηλεκτρονικά Όρια
- Αντίληψη Εμποδίου (Obstacle Detection)

Διατίθεται σε: **80, 100 και 120Nm**



f y i n

www.perlaprofil.gr

Perla Profil A.E.
3^ο χλμ. Γιαννιτσών - Θεσσαλονίκης
T.K. 58100 - T.Θ. 77
T. 2382023703
E. info@perlaprofil.gr
www.perlaprofil.gr

Hometech B.V.
Arem 19
Nieuw Vennep
2151RE The Netherlands
T. +31 (0) 612743220
www.hometechbv.nl

PERLA PROFIL S.A.
Advanced Home Technology Systems



Διαθέσιμα σε πάνω από 100
διαφορετικά χρώματα και ρίγες.

TEMPOTEST®
ITALIAN PERFORMANCE FABRICS

Τεντόπανο με.. ιταλική φινέτσα και στιλ

Τα υφάσματα Tempotest® ενσωματώνονται τέλεια σε κάθε εξωτερικό χώρο δημιουργώντας προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία, προσθέτοντας μια πινελιά χρώματος και κομψότητας. Η Tempotest® είναι η μεγαλύτερη συλλογή υφασμάτων για τέντες, κατάλληλη για κάθε στιλ ζωής.



nyfan.gr/nyfan-tempotest

Βρείτε τους κωδικούς Pantone & RAL των υφασμάτων.



MADE IN HOLLAND



ΓΙΑ ΜΙΑ ΖΩΗ.

Όταν αγαπάμε και λέμε για πάντα, το εννοούμε!

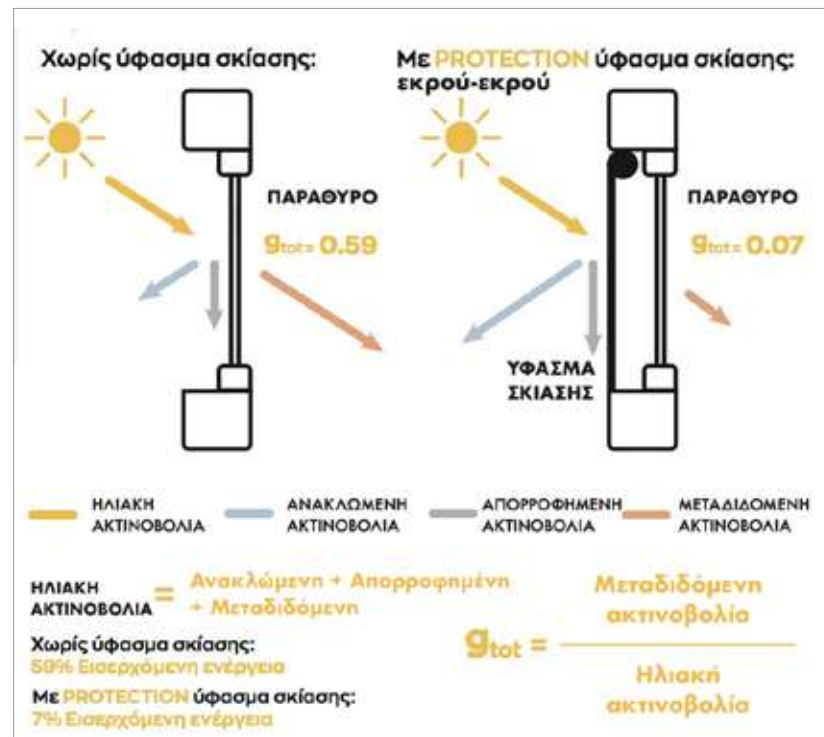
Με τα τεντόπανα NYFAN TenCate®, φροντίζουμε αφοσιωμένα να καλύπτουμε κάθε ανάγκη, για πάντα! Τρεις γενιές πάντα με ποιότητα, αξιοπιστία, εμπειρία, αντοχή, φροντίδα.



nyfan.gr/nyfan-tencate

Ανακαλύψτε όλα
τα τεντόπανα NYFAN TenCate®

Πιστοποιημένες μετρήσεις ενεργειακής απόδοσης από την PROTECTION



Η εταιρεία **PROTECTION** αποδεικνύει τα τεράστια οφέλη της σκίασης, με την νέα της επιτυχία που αφορά πιστοποιημένες μετρήσεις πάνω στα υφάσματα που παράγει.

Συγκεκριμένα, οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν βάση του ηλιακού παράγοντα G_{tot} κατά το πρότυπο EN 14501, που καθορίζει την συμβολή της σκίασης για την ενεργειακή απόδοση των κτι-

ρίων και την βελτιστοποίηση των εσωτερικών τους συνθηκών.

Έγιναν σε κτίριο με εξωτερικό σύστημα σκίασης πάνω σε διαφορετικές κατηγορίες υφασμάτων PROTECTION και σε συνδυασμό με υαλοπίνακα ενεργειακού τύπου C, μετρήθηκε το ανάλογο ποσοστό της θερμότητας που εισέρχεται μέσα στο κτίριο το οποίο μπορεί να μειωθεί ως και 60%!

Έτσι η PROTECTION αποδεικνύει και πάλι την περιβαλλοντική της συνείδηση και συμβάλλει στην προστασία του πλανήτη που υπερθερμαίνεται συνεχώς, αναδεικνύοντας τα οφέλη της της πιστοποιημένης σκίασης.

Αναζητήστε τον νέο καταλογο PROTECTION κι ανακαλύψετε τα οφέλη της σκίασης!

www.protection.gr

Open Roof: Βιοκλιματική Πέργκολα

Η τέχνη της σκίασης, επαναπροσδιορίζεται!



Η νέα εποχή της ανοιγόμενης βιοκλιματικής έχει ήδη ξεκινήσει - και ονομάζεται Open Roof. Με συνδυασμό καινοτομίας και ιδιαίτερου σχεδιασμού η Open Roof προσφέρει την απόλυτη ελευθερία: στεγανής κάλυψης όταν τη χρειάζεστε και ανοιχτής οροφής όταν τη θελήσετε.

Πρωτοποριακά σχεδιασμένο, αυτό το σύστημα σκίασης λειτουργεί υπό διακριτική κλίση ανασύροντας τις περσίδες του προς τα πάνω αποκα-

λύπτοντας έναν ουρανό χωρίς να θυσιάζετε τίποτα από την άνεση ή την αισθητική του χώρου σας.

Στη LAMDA ΛΕΒΕΝΤΗΣ, προσεγγίζουμε τη σκίαση όχι απλώς ως λειτουργία, αλλά ως εμπειρία προσφέροντας εξατομικευμένες λύσεις που ενισχύουν τον χαρακτήρα και αναβαθμίζουν τη λειτουργικότητα του χώρου σας.

www.lamda.com.gr

Υψηλή ποιότητα και αισθητική με το διάτρητο ύφασμα Fabriscreen από την SABBAS A.E.



Το διάτρητο ύφασμα Fabriscreen που εισάγει η εταιρεία SABBAS A.E., είναι ένα τεχνικό ύφασμα σχεδιασμένο για εξωτερική ηλιοπροστασία. Κατασκευασμένο από πολυεστέρα με επικάλυψη PVC, θερμακολλάται, προσφέροντας εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες, σταθερότητα και μηχανική αντοχή.

Η διάτρητη δομή του (5% άνοιγμα) επιτρέπει τη διέλευση φυσικού φωτός, διατηρώντας οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον, ενώ περιορίζει τη θερμική ακτινοβολία και την αντηλία. Είναι ιδανικό για κάθετες τέντες ριντό, κασονέτα και συστήματα zip, προσφέροντας αισθητική

και υψηλή ποιότητα. Επιπλέον, είναι βραδυκαυστο και συνοδεύεται από 5ετή εγγύηση, καθιστώντας το ιδανική λύση για εξοικονόμηση ενέργειας και μοντέρνες αρχιτεκτονικές εφαρμογές. Φάρδος 3,00 μ - 510gr/m²

www.sabbas.gr

CALBARI: Καινοτομία και βιωσιμότητα στη σκίαση Εξοικονόμηση με ελληνική υπογραφή



Η Calbari, ως η μεγαλύτερη ελληνική εταιρεία τεχνικών υφασμάτων σκίασης, παράγει καινοτόμα προϊόντα για εφαρμογές σκίασης.

Προϊόντα ανακυκλώσιμα όπως το ύφασμα ReSTART και υβριδικά τεχνόπανα όπως το HYBRID Plus.

Η μεγαλύτερη έμφαση, εστιάζεται, στην παραγωγή και διάθεση υφασμάτων της σειράς BLOCK, που προσφέρουν πλήρη συσκότιση και υψηλή ενεργειακή εξοικονόμηση.

Το τεντόπανο ZERO αποτελεί μια ακόμη καινοτομία που παρέχει 100% σκίαση και εξαιρετική προστασία σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών.

Όλα τα προϊόντα σκίασης παράγονται στις σύγχρονες εγκαταστάσεις της εταιρείας μας.

Για προϊόντα σκίασης με τα υψηλότερα επίπεδα ποιότητας, ελέγχου και περιβαλλοντικής μέριμνας... καλύτερα calbari.

www.calbari.gr



Η έκθεση της ΠΕΔΜΕΔΕ για το 2024 και οι προβλέψεις για το 2025

Την έκθεσή της για την πορεία του κατασκευαστικού κλάδου στην Ελλάδα παρουσίασε πρόσφατ η Πανελλήνια Ένωση Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΠΕΔΜΕΔΕ). Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν, η κατασκευαστική δραστηριότητα στην Ελλάδα το έτος 2024, παρουσίασε ισχυρή ανάπτυξη, τροφοδοτούμενη απο την αύξηση των οικοδομικών αδειών και στις σημαντικές υποδομές και βασιζόμενη στην θετική πορεία των τελευταίων ετών.

Παρά τις ορισμένες προκλήσεις όπως η αύξηση του κόστους των υλικών και τα υψηλά επιτόκια που επηρεάζουν τη ζήτηση για στεγαστικά δάνεια, ο κατασκευαστικός τομέας

παρουσίασε ισχυρή απόδοση και αναμένεται να συνεχίσει να αναπτύσσεται το 2025 αν και πιθανώς με ελαφρώς πιο ήπιο ρυθμό σε σύγκριση με την ισχυρή ανάκαμψη που παρατηρήθηκε το 2024.

Αυτή η ανάπτυξη αναμένεται να υποστηριχθεί από συνεχιζόμενες επενδύσεις στις μεταφορές, τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, την κατοικία και την εμπορική κατασκευή, με την υποστήριξη του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και άλλων πηγών χρηματοδότησης. Ο συνολικός αριθμός των εργαζομένων στον κατασκευαστικό τομέα αναμένεται επίσης να αυξηθεί κατά την διάρκεια των ετών 2024-2026.



Οι στόχοι του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με τον νέο ΝΟΚ

Κατατέθηκε στη Βουλή η πολυαναμενόμενη νομοθετική ρύθμιση του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τον Νέο Οικοδομικό Κανονισμό και την προσαρμογή των πολεοδομικών κινήτρων.

Στόχος της ρύθμισης είναι να αποκατασταθεί η σταθερότητα στην οικοδομική δραστηριότητα που είχε παγώσει μετά τις αποφάσεις του ΣΤΕ, με τρόπο που να εναρμονίζεται στη νομολογία του ανώτατου δικαστηρίου.

Η νέα ρύθμιση αφορά όλους τους κατόχους οικοδομικών αδειών που εκδόθηκαν βάσει του ΝΟΚ και κάνουν χρήση των συγκεκριμένων κινήτρων και προσαυξήσεων που κρίθηκαν

αντισυνταγματικά. Αφορά επίσης αγοραστές, επενδυτές, κατασκευαστές, αλλά και τις Υπηρεσίες Δόμησης (ΥΔΟΜ), που έχουν την αρμοδιότητα έκδοσης και αναθεώρησης των οικοδομικών αδειών.

Η ρύθμιση διασφαλίζει τη συνέχιση των εργασιών σε έργα που είχαν εκκινήσει νόμιμα έως τις 11 Δεκεμβρίου 2024, ενισχύει την ασφάλεια των οικοδομικών αδειών, προβλέπει δίκαιες διαδικασίες αναθεώρησης όπου απαιτείται και εισάγει για πρώτη φορά τον μηχανισμό του περιβαλλοντικού ισοδυνάμου, ως εργαλείου αντιστάθμισης και βιώσιμης αναβάθμισης του οικιστικού περιβάλλοντος.



Οικοδομικές εργασίες τέλος τα καλοκαίρια στη Σκιάθο

Την απόφαση να διακόπτονται οι οικοδομικές εργασίες κατά τη θερινή περίοδο έλαβε η Δημοτική Επιτροπή Σκιάθου, προκαλώντας αντιδράσεις σε μηχανικούς και εργολάβους, που εδρεύουν στο νησί ή δραστηριοποιούνται επαγγελματικά.

Ειδικότερα, αποφασίστηκε η διακοπή οποιαδήποτε οικοδομικής εργασίας, που προκαλεί όχληση όπως χρήση βαρέων μηχανημάτων, σοβάδες με

χρήση πρέσας, μεταφορές προϊόντων εκσκαφής, σκυροδετήσεις, εκσκαφές, οποιαδήποτε εργασία, μεταφορά και χρήση μπετό, εντός του σχεδίου πόλεως της Σκιάθου από την 1η Απριλίου έως 30 Οκτωβρίου και στο υπόλοιπο νησί από 15 Μαΐου έως και 15 Οκτωβρίου.

Εξαιρέσεις στην απόφαση αυτή είναι τα δημόσια έργα, που εκτελούνται

από την Περιφέρεια, τον Δήμο, τη ΔΕΥΑΣ, το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο, την ΥΠΑ, τη Fraport. Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, μπορεί να δοθεί άδεια σε ιδιώτη, μετά από γνωμοδότηση της Τεχνικής Υπηρεσίας και του ΔΣ. Η εν λόγω απόφαση θα τεθεί σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου του 2026, δηλαδή αφορά στην δραστηριότητα της επόμενης θερινής περιόδου.



Κατασκευαστικός κλάδος: Δυναμική ανάπτυξη και το 2025 στην Ελλάδα

Σύμφωνα με την έκθεση “Greece ConstructionMarketSize,Trends,and Forecasts by Sector – Commercial, Industrial, Infrastructure, Energy and Utilities, Institutional, and Residential Market Analysis to 2029 (H1 2025)” από την ResearchAndMarkets.com, ο κατασκευαστικός κλάδος στην Ελλάδα αναμένεται να αναπτυχθεί κατά 2,3% σε πραγματικούς όρους το 2025, κυρίως λόγω των νέων μεγάλων έργων υποδομών, μεταφορών και ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και από την αύξηση των οικοδομικών αδειών για νέες κατασκευές.

Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, ο συνολικός αριθμός οικοδομικών αδειών αυξήθηκε κατά 14,8% σε ετήσια βάση τους πρώτους 11 μήνες του 2024. Την ίδια περίοδο, η συνολική επιφάνεια των κτιρίων για τα οποία εγκρίθηκαν άδειες αυξήθηκε κατά 17,2%. Αντικατοπτρίζοντας τη θετική πορεία του κλάδου, ο μέσος δείκτης παραγωγής κατασκευών αυξή-

θηκε κατά 20,1% το 2024, μετά από ετήσια αύξηση 9,4% το 2023.

Η ελληνική αγορά κατασκευών αναμένεται να καταγράψει μέσο ετήσιο

ρυθμό ανάπτυξης 3,4% την περίοδο 2026–2029, υποστηριζόμενη από δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις στον τομέα της κατοικίας και του τουρισμού (ξενοδοχεία).



Επιτυχής διοργάνωση του Zak World of Façades στην Αθήνα

Με ιδιαίτερη επιτυχία ολοκληρώθηκε την Πέμπτη 29 Μαΐου 2025 η διοργάνωση του διεθνούς συνεδρίου Zak World of Façades στο Εθνικό Ασφαλιστικό Conference Centre στην Αθήνα. Το συνέδριο, το οποίο αποτέλεσε την 186η διοργάνωση, συγκέντρωσε πάνω από 300 επαγγελματίες του κατασκευαστικού και αρχιτεκτονικού κλάδου από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Το Zak World of Façades ανέδειξε τις τελευταίες εξελίξεις στον σχεδιασμό και την τεχνολογία των προσόψεων, με ιδιαίτερη έμφαση σε λύσεις υψηλής ενεργειακής απόδοσης, βιωσιμότητας και καινοτόμου αρχιτεκτονικής. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν έργα διεθνούς εμβέλειας, ενώ διακεκριμένοι ομιλητές από Ευρώπη, Μέση Ανατολή και ΗΠΑ μοιράστηκαν τις εμπειρίες και τις στρατηγικές τους για το μέλλον των αστικών προσόψεων.



Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου έγιναν παρουσιάσεις από κορυφαία αρχιτεκτονικά γραφεία και τεχνικές εταιρείες, διεξήχθησαν πάνελ συζητήσεων για την πρόκληση της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό κτιρίων, αναλύθηκαν τα υλικά νέας γενιάς και οι τεχνικές υλοποίησης προηγμένων προσόψεων, ενώ παρουσιάστηκαν

και εμπλουτισμένες ευκαιρίες δικτύωσης και ανταλλαγής γνώσεων μεταξύ των συμμετεχόντων.

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε αποκλειστικά με φυσική παρουσία και αποτέλεσε έναν σημαντικό κόμβο για τη σύνδεση του ελληνικού τεχνικού κόσμου με τις διεθνείς εξελίξεις.

Σε καμπή ο κατασκευαστικός κλάδος στην Ευρώπη



Ο αριθμός των κατοικιών που θα ολοκληρωθούν στην Ευρώπη το 2025 βρίσκεται στο χαμηλότερο επίπεδο της τελευταίας δεκαετίας, όπως αποκαλύπτει πρόσφατη μελέτη του ifo.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του γερμανικού Ινστιτούτου, κατασκευάζονται 1,5 εκατομμύριο μονάδες, δηλαδή 5,5%

λιγότερες από ό,τι το 2024. Ωστόσο, για το 2026 αναμένεται αύξηση κατά 3%. Στη Γερμανία, παρ' όλα αυτά, η αρνητική τάση συνεχίζεται: Στο χειρότερο σενάριο, μόνο 175.000 κατοικίες θα κατασκευαστούν το 2026, 15 τοις εκατό λιγότερες από ό,τι το προηγούμενο έτος.

Θετικά μηνύματα προέρχονται ιδίως από τη βόρεια Ευρώπη. Στη Σουηδία θα αυξηθούν οι κατασκευές ήδη από το 2025. Το 2026, σειρά θα πάρουν η Δανία, η Φινλανδία και τη Νορβηγία. Η τάση στην Πολωνία είναι παρόμοια. Οι κατασκευές το 2026 θα μειωθούν σε σύγκριση με το 2025 στην Αυστρία, τη Γαλλία και την Ιταλία.

Η εκτιμώμενη ανάπτυξη θα μειωθεί στο 1,5% μέχρι το 2027. Ο μέσος όρος για τα έτη 2017 έως 2024 ήταν 2,5%. Υπάρχει σημαντική ανάγκη επέκτασης ή εκσυγχρονισμού των υποδομών σε όλες τις χώρες. Ωστόσο, η τεταμένη οικονομική κατάσταση των δημόσιων ταμείων αναγκάζει τις κυβερνήσεις να εφαρμόζουν γενικά μέτρα λιτότητας. Σε αυτό προστίθεται και η αυξανόμενη έλλειψη εργατικού δυναμικού. Παρεμποδίζει την πολιτική μηχανική όσο και η αύξηση του κόστους κατασκευής.



60 Χρόνια δίπλα
στον επαγγελματία!

Συστήματα Τέντας - Τεντόπανα - PVC - Ζελατίνες
Ομπρέλες - Καποτίνες - Ηλεκτρικά Μοτέρ - Αναλώσιμα - Ανεμοφράκτες

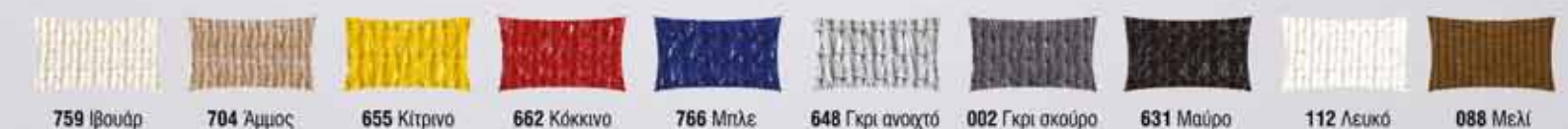


ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΑ
έτοιμα και σε ειδικές διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας



ΕΤΟΙΜΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ & ΚΡΙΚΟΥΣ ΙΝΟΧ	
Διαστάσεις	Χρώματα
Τρίγωνο 3,00 x 3,00 x 3,00 m	
Τετράγωνο 3,00 x 3,00 m	
Τετράγωνο 3,60 x 3,60 m	
Τρίγωνο 5,00 x 5,00 x 5,00 m	
Τετράγωνο 5,40 x 5,40 m	
Παραλληλόγραμμο 5,00 x 3,00 m	

Δίχρωμα διάτρητα



ΣΑΒΒΑΣ Α.Ε. - ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΤΕΝΤΟΠΟΙΙΑΣ

Εργοστάσιο: Λεωφ. Κηφισού 16 Ρέντη, ΤΚ 18233 - Έδρα: Λεωφ. Αλεξάνδρας 51, Αθήνα, ΤΚ 11473
Τηλ: 210 6458332, 210 6426133, 210 4831985, 210 6446184, Fax: 210 6444431
email: info@sabbas.gr • www.sabbas.gr • Instagram: sabbas_skiasi

Βιοκλιματική Πέργκολα

“ Καλοκαίρι όπως το θες.
Φως όταν πρέπει.
Δροσιά όταν τη χρειάζεσαι. ”

Βιοκλιματική πέργκολα με περσίδες αλουμινίου, οι οποίες έχουν τη δυνατότητα περιστροφής από 0°-120°. Προσφέρει στο χρήστη τον απόλυτο έλεγχο της σκίασης.

- Μέγιστος άξονας: 4,00m
- Μέγιστη προβολή: 20,00m
- Δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών συστημάτων για επίτευξη μεγαλύτερων διαστάσεων κάλυψης.
- Ανεξάρτητη στήριξη ή τοποθέτηση σε τοίχο.

EXPAND YOUR
OUTDOOR

Τοποθέτηση μόνο από:
Δίκτυο συνεργαζόμενων
Τεχνολογικών - Τοποθετητών
σε όλη την Ελλάδα

Πληροφορίες:
 lamda.com.gr



Πώς να αξιοποιήσετε το πρόγραμμα «Εξοικονομώ» για να αυξήσετε τις πωλήσεις σας

Η σκίαση, όταν εφαρμόζεται σωστά, δεν είναι απλώς μια κατασκευαστική επιλογή – είναι επένδυση στην άνεση, την ενεργειακή αποδοτικότητα και την υγεία των κατοίκων. Τι πρέπει να γνωρίζετε για να μεταφέρετε αυτά τα οφέλη στους πελάτες σας και να επωφεληθείτε και εσείς από τις επιδοτήσεις του προγράμματος «Εξοικονομώ».



Το πρόγραμμα «Εξοικονομώ» αποτελεί μια εξαιρετική ευκαιρία για επαγγελματίες εγκαταστάτες τεντών να διευρύνουν τη βάση των πελατών τους και να ενισχύσουν τις πωλήσεις τους, προσφέροντας λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας με χρηματοδότηση. Οι ενεργειακές τέντες περιλαμβάνονται στις επιλέξιμες παρεμβάσεις του προγράμματος, εφόσον πληρούν ορισμένες προδιαγραφές, και αυτό ανοίγει τον δρόμο για αυξημένη ζήτηση από ιδιώτες που θέλουν να μειώσουν τα ενεργειακά τους έξοδα με κρατική επιδότηση.

Κατανόηση του Προγράμματος «Εξοικονομώ»

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε ιδιοκτήτες κατοικιών και προσφέρει επιδοτήσεις (συνήθως 40%-75%, ανάλογα με το εισόδημα και την περιοχή) για παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, όπως:

- Αντικατάσταση κουφωμάτων
- Θερμομόνωση
- Αναβάθμιση θέρμανσης/ψύξης
- Τοποθέτηση συστημάτων σκίασης (π.χ. τέντες, εξωτερικά ρολά)

Οι τέντες θεωρούνται ενεργειακή παρέμβαση όταν συμβάλλουν στη μείωση της θερμικής επιβάρυνσης ενός χώρου, κυρίως το καλοκαίρι.

Προδιαγραφές για επιλεξιμότητα τεντών

Για να είναι επιλέξιμη μια εγκατάσταση σκίασης μέσω του «Εξοικονομώ», θα πρέπει:

- Να αφορά εξωτερικά στοιχεία σκίασης (όχι εσωτερικές κουρτίνες).
- Να τοποθετείται σε νότια, ανατολικά ή δυτικά ανοίγματα.
- Να συνοδεύεται από τιμολόγιο και τεχνική περιγραφή με αναφορά στην ενεργειακή συμβολή.
- Να πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ (Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων).

Τι μπορείτε να κάνετε ως επαγγελματίας εγκαταστάτης

- **Ενημερώστε τους πελάτες σας**

Πολλοί ιδιώτες δεν γνωρίζουν ότι οι τέντες μπορούν να επιδοτηθούν μέσω του προγράμματος. Εξηγήστε τους πώς, με κρατική επιδότηση, μπορούν να καλύψουν σημαντικό μέρος του κόστους.

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ» ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΙΑ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΤΩΝ ΝΑ ΔΙΕΥΡΥΝΟΥΝ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΝΙΣΧΥΣΟΥΝ ΤΙΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ, ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΣ ΛΥΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.

• Συνεργαστείτε με μηχανικούς/ ενεργειακούς επιθεωρητές

Αναπτύξτε συνεργασίες με πιστοποιημένους ενεργειακούς επιθεωρητές που αναλαμβάνουν τη διαδικασία ένταξης στο πρόγραμμα. Μπορείτε να τους παραπέμπετε πελάτες και να λαμβάνετε αντίστοιχες παραπομπές ως αντάλλαγμα.

• Προσαρμόστε τις προσφορές σας

Παρέχετε πακέτα τεντών με υλικά και μηχανισμούς που πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του προγράμματος. Προσφέρετε τεχνικές περιγραφές και έντυπα που διευκολύνουν την υποβολή.

• Αναλάβετε τον φάκελο της παρέμβασης

Εάν έχετε συνεργάτες μηχανικούς, μπορείτε να προσφέρετε ολοκληρωμένες λύσεις «με το κλειδί στο χέρι» για πελάτες που θέλουν απλώς να σας αναθέσουν τη διαδικασία.

Πλεονεκτήματα για την επιχείρησή σας

- **Αύξηση ζήτησης:** Περισσότεροι ιδιώτες ενδιαφέρονται για ενεργειακές αναβαθμίσεις όταν υπάρχει επιδότηση.
- **Ανταγωνιστικότητα:** Αν προσφέρετε υποστήριξη για το πρόγραμμα, διαφοροποιείστε από άλλους εγκαταστάτες.
- **Επαναληπτική πελατεία:** Ικανοποιημένοι πελάτες θα σας συστήσουν και για άλλες εργασίες.

Επόμενα βήματα

1. Ενημερωθείτε για τις τελευταίες προκηρύξεις του «Εξοικονομώ».
2. Επικοινωνήστε με τοπικούς μηχανικούς και ενεργειακούς συμβούλους.
3. Δημιουργήστε φυλλάδια ή αναρτήσεις στα social media που εξηγούν την επιδότηση.
4. Εκπαιδεύστε την ομάδα σας για τις τεχνικές προδιαγραφές του KENAK.

Συμπερασματικά, το πρόγραμμα «Εξοικονομώ» δεν είναι μόνο μια ευκαιρία για τους πελάτες σας, αλλά και για εσάς. Αξιοποιώντας το σωστά, μπορείτε να μετατρέψετε τις κρατικές επιδοτήσεις σε έναν αποτελεσματικό μηχανισμό αύξησης των πωλήσεων και ανάπτυξης της επιχειρησής σας στον τομέα των τεντών.

ΣΚΙΑΣΗ

Τα οφέλη που πρέπει να γνωρίζετε για να μεταφέρετε στους πελάτες σας

Η σκίαση αποτελεί ένα βασικό στοιχείο του βιοκλιματικού σχεδιασμού, με σημαντικά οφέλη τόσο για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων όσο και για την ποιότητα ζωής των ενοίκων τους. Η σωστά σχεδιασμένη σκίαση, συγκεκριμένα, προσφέρει πολλαπλά πλεονεκτήματα.



Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας

Η σκίαση μειώνει την ηλιακή ακτινοβολία που εισέρχεται στο κτίριο, ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ανάγκης για χρήση κλιματιστικών, οδηγώντας σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση του λειτουργικού κόστους.



Προστασία από την υπερβολική ηλιακή ακτινοβολία

Ο περιορισμός της απευθείας έκθεσης στον ήλιο προστατεύει τους εσωτερικούς χώρους από την υπερβολή ακτινοβολία, που μπορεί να φθείρει υλικά, να ξεθωριάσει τα χρώματα και να επηρεάσει την ποιότητα επίπλων και επιφανειών.



Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου (πιστοποιήσεις)

Η χρήση συστημάτων σκίασης μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη καλύτερων βαθμολογιών σε πιστοποιήσεις αειφορίας και ενεργειακής απόδοσης όπως LEED, BREEAM και KENAK.



Θερμική άνεση

Η σκίαση συμβάλλει στη διατήρηση σταθερών και ευχάριστων θερμοκρασιών στο εσωτερικό των χώρων. Οι κάτοικοι απολαμβάνουν πιο άνετες συνθήκες διαβίωσης, χωρίς απότομες αυξομειώσεις της θερμοκρασίας.



Οπτική άνεση

Η σκίαση συμβάλλει στον έλεγχο της έντασης του φυσικού φωτός, αποτρέποντας τη θάμβωση και διευκολύνοντας τη χρήση ηλεκτρονικών οθονών και την ανάγνωση. Παράλληλα, επιτρέπει τη διατήρηση της φυσικής φωτεινότητας, χωρίς την ανάγκη για τεχνητό φωτισμό κατά τη διάρκεια της ημέρας.



Περιβαλλοντικά οφέλη

Με τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, μειώνονται οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, γεγονός που συμβάλλει στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και στη βιωσιμότητα των πόλεων.

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

>ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ

>ΠΟΡΤΕΣ / ΠΑΡΑΘΥΡΑ / ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

>ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ

>ΠΑΡΑΛΙΑ / ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ / ΠΑΙΧΝΙΔΙ

WWW.SUNANDSHADOW.GR

ΕΚΔΙΔΕΤΑΙ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ, ΣΕ ΤΡΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟ ΧΡΟΝΟ

ΜΕΛΟΣ:

ΕΡΟΕΣ AGECO

ΕΠΕΑΕΚ

ΟΔΗΓΟΣ Η ΣΚΙΑΣΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2025



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΣΚΙΑΣΗΣ

Ο ΣΕΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2025», ΕΝΘΑΡΡΥΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ.

Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2025 Δυναμική υπενθύμιση του ρόλου της σκίασης στην ενεργειακή μετάβαση

Η Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2025, που εορτάστηκε στις 21 Μαρτίου, αποτέλεσε μια σημαντική αφετηρία για την ενίσχυση της συνείδησης σχετικά με τον κρίσιμο ρόλο της σκίασης στην ενεργειακή αποδοτικότητα, την κλιματική ανθεκτικότητα και την ποιότητα ζωής.

Η φετινή Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης αποτέλεσε για ακόμη μια φορά μια ισχυρή ευκαιρία ευαισθητοποίησης γύρω από τη σημασία της δυναμικής σκίασης ως ουσιαστικού εργαλείου στην καταπολέμηση της ενεργειακής σπατάλης και της υπερθέρμανσης των κτηρίων.

Τόσο ο European Solar Shading Organisation (ES-SO) όσο και ο Σύλλογος Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης (ΣΕΕΣ), διοργάνωσαν και συμμετείχαν ενεργά σε μια σειρά από δράσεις ενημέρωσης, εκδηλώσεις και καμπάνιες επικοινωνίας, με στόχο να καταδείξουν ότι οι έξυπνες λύσεις σκίασης δεν είναι απλώς συμπληρωματικές, αλλά απαραίτητες στην εποχή της κλιματικής κρίσης.

Παγκόσμια Δράση για την κλιματική ανθεκτικότητα

Η φετινή Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης σηματοδότησε την τρίτη ετήσια διοργάνωση του ES-SO, με την υποστήριξη δεκάδων χωρών και οργανισμών παγκοσμίως. Στόχος ήταν η ευαισθητοποίηση του κοινού και των θεσμικών φορέων για τη σημασία της σκίασης ως μέσου μείωσης της ενεργειακής κατανάλωσης και ενίσχυσης της άνεσης σε εσωτερικούς χώρους.

Η νέα ιστοσελίδα globalshadingday.com λειτούργησε ως κεντρικό σημείο ενημέρωσης, παρέχοντας εργαλεία για συμμετοχή, ενημερωτικά υλικά και παραδείγματα καλών πρακτικών από όλο τον κόσμο.

Δράσεις στην Ελλάδα: Ενημέρωση και συμμετοχή

Ο ΣΕΕΣ ανέλαβε πρωτοβουλίες για την προώθηση της σκίασης στην Ελλάδα, με στόχο την ενίσχυση της ενεργειακής αποδοτικότητας και της ποιότητας ζωής. Οι δράσεις περιελάμβαναν:

- **Εκπαιδευτικά σεμινάρια:** Οργανώθηκαν σεμινάρια για επαγγελματίες του κλάδου, με στόχο την ενημέρωση για τις τελευταίες εξελίξεις στις λύσεις σκίασης και την ενσωμάτωσή τους σε έργα ανακαίνισης και νέας δόμησης.

- **Ψηφιακή καμπάνια:** Διενεργήθηκε καμπάνια στα κοινωνικά δίκτυα με το hashtag #GlobalShadingDay, προκειμένου να ευαισθητοποιηθεί το κοινό για τα οφέλη της σκίασης στην εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση των εκπομπών CO₂.



21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2025

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

Ενημερωθείτε
και επωφεληθείτε!

#globalshadingday
#SEES2025



hellenic-shading.gr



• **Συνεργασίες με δημόσιους φορείς:** Ο ΣΕΕΣ συνεργάστηκε με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την ενσωμάτωση των λύσεων σκίασης στο πρόγραμμα «Εξοικονομώ 2025», ενθαρρύνοντας την υποβολή αιτήσεων για επιδοτήσεις που περιλαμβάνουν την εγκατάσταση συστημάτων σκίασης.

Σημαντικά στοιχεία και οφέλη

Σύμφωνα με μελέτη της Guidehouse, η χρήση έξυπνης ηλιακής σκίασης μπορεί να μειώσει την ανάγκη για ψύξη σε κτίρια κατά έως και 60% έως το 2050, αποτρέποντας την εκπομπή 100 εκατομμυρίων τόνων CO₂ και εξοικονομώντας 285 δισεκατομμύρια ευρώ στην Ευρώπη.

Επιπλέον, η σκίαση συμβάλλει:

- Στη μείωση της θερμοκρασίας εσωτερικών χώρων κατά 5-10°C το καλοκαίρι.
- Στη βελτίωση της άνεσης και της παραγωγικότητας των χρηστών.
- Στη μείωση της εξάρτησης από συστήματα κλιματισμού και θέρμανσης.

Το μέλλον της σκίασης στην Ευρώπη

Ο ES-SO προωθεί την ένταξη της ηλιακής σκίασης στις ευρωπαϊκές πολιτικές ενεργειακής απόδοσης, ζητώντας την ενσωμάτωσή της στην **Οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (EPBD)**. Στόχος είναι η υποχρεωτική εφαρμογή συστημάτων σκίασης σε νέα και ανακαινισμένα κτίρια, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και της στρατηγικής «Καθαρή Ενέργεια για Όλους τους Ευρωπαίους».

Συμπεράσματα και προοπτικές

Η Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2025 αποτέλεσε μια σημαντική ευκαιρία για την ενίσχυση της συνειδησης σχετικά με τον ρόλο της σκίασης στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την κλιματική ανθεκτικότητα. Ο ES-SO και ο ΣΕΕΣ συνεχίζουν να συνεργάζονται με φορείς και οργανισμούς για την προώθηση βιώσιμων λύσεων σκίασης, με στόχο τη δημιουργία πιο άνετων, ενεργειακά αποδοτικών και ανθεκτικών κτιρίων.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2025

Ανακαλύψτε τα κριτήρια του νέου προγράμματος!

- Καταργούνται τα προηγούμενα εισοδηματικά όρια.
- Η επιδότηση των επιλέξιμων δαπανών ξεκινά από 50% και άνω.
- Ο προϋπολογισμός για ενεργειακές παρεμβάσεις στο σπίτι σας μπορεί να φτάσει έως 35.000 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).
- Η επιδότηση οποιασδήποτε παρέμβασης προϋποθέτει τη συνολική ενεργειακή αναβάθμιση της κατοικίας κατά 3 βαθμίδες τουλάχιστον.
- Ο μέγιστος προϋπολογισμός δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 1,2 E/Kwh x τις KWh για ενεργειακή κατανάλωση που εξοικονομούνται ετησίως.

Τι κερδίζετε με το νέο πρόγραμμα:

1. Επωφελείστε από τη σημαντική μείωση του κόστους (50% και άνω) λόγω της κρατικής επιδότησης.
2. Έχετε τη δυνατότητα επιλογής ενός αναβαθμισμένου συστήματος σκίασης με έξυπνη διαχείριση (επίσης επιδοτείται και είναι πλέον πιο προσίτο) έναντι ενός βασικού προϊόντος.
3. Μπορείτε να μεγιστοποιήσετε τα οφέλη εξοικονόμησης σε συνδυασμό με άλλες παρεμβάσεις και να μειώσετε τους λογαριασμούς ενέργειας.
4. Προστατεύετε παράλληλα τα κουφώματά σας από την έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.



Τέντες



Τεντοπεργκόλες που εφάπτονται στο κτίριο



Σκιάδια/Κάθετες τέντες



Εξωτερικές περσίδες



Γιώργος Παπαμιχαήλ

Πρόεδρος Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης

«Στη φετινή Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2025 δούλεψε πολύ καλά η ειδική σελίδα που ετοιμάσαμε, όπου τα καταστήματα έμπαιναν, έβαζαν τα στοιχεία της επιχείρησης και έτσι είχαν τη δυνατότητα να συμμετέχουν στα σεμινάρια και στο προωθητικό υλικό για την Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης.

Αυτό λειτούργησε και θετικά και μάλιστα μας ζήτησαν να διατηρήσουμε την πλατφόρμα. Μέσω αυτής της ανάρτησης, εμφανίζοντας προς τον καταναλωτή και τον κάθε ενδιαφερόμενο σαν ειδικά σημεία προβολής που είχαν υιοθετήσει τις δράσεις της Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης και ενημέρωναν το κοινό για αυτές.

Δεσμεύθηκαν 129 καταστήματα, μαζί με 26 μέλη του Συνδέσμου, που δέσμευσαν τους πωλητές και όλο τον οργανισμό τους. Δραστηριοποιήθηκαν 155 επιχειρήσεις σκίασης συνολικά. Αυτό ήταν το ένα σκέλος που δούλεψε πολύ καλά.

Επιπλέον, φτιάξαμε ένα ενημερωτικό φυλλάδιο για το πρόγραμμα «Εξοικονομώ Κατ' Οίκον 2025» σε ό,τι αφορά τη σκίαση, το οποίο διανεμίμαμε σε όλα τα καταστήματα προκειμένου να ενημερώνουν τους πελάτες και το κοινό τους. Θεωρώ ότι οι δράσεις μας ήταν ουσιαστικές παρεμβάσεις που βοήθησαν τα μαγαζιά να αναπτύξουν παραπάνω τα επιχειρήματά τους προς τους πελάτες για τα προϊόντα σκίασης».



Ελισσάβητ Παντελίδου

Ταμίας Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης

«Η Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2025 περιλάμβανε φέτος συμμετοχές από περισσότερες χώρες, ενισχύοντας τη διεθνή διάσταση της πρωτοβουλίας.

Στην Ελλάδα Πραγματοποιήθηκε καμπάνια ενημέρωσης μέσα από το δίκτυο των επαγγελματιών συστημάτων σκίασης, αλλά έγινε και μεγάλη ραδιοφωνική καμπάνια ενημέρωσης του τελικού καταναλωτή.

Οι επαγγελματίες παρέλαβαν υλικό το οποίο μπορούν να το αξιοποιήσουν όλο το έτος εστιάζοντας στα οφέλη της σκίασης στην καθημερινή ζωή. Απώτερος σκοπός όλων αυτών των ενεργειών είναι να γίνει κατανοητό ότι η σκίαση μπορεί να συμβάλει στη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης, στην προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, στην προστασία του περιβάλλοντος μέσα από την μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και τελικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής μας».



Νικόλας Πορευόπουλος

Τακτικό μέλος Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης

«Πιστεύω ότι οι δράσεις που γίνονται στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης είναι πολύ σημαντικές, καθώς ο κόσμος μαθαίνει τα οφέλη της σκίασης, γιατί πρέπει να βάλει συστήματα ηλιοπροστασίας στο σπίτι του και πώς θα του επιστραφούν τα χρήματα που έχει επενδύσει, μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας.

Θεωρώ ότι είναι μια πολύ σημαντική κίνηση που πρέπει να συνεχιστεί, γιατί τώρα έχουμε μπει στη φάση της πιο άμεσης επικοινωνίας με τον καταναλωτή και πρέπει να χτίσουμε πάνω σε αυτό ώστε σταδιακά να αναδειχθεί ακόμη περισσότερο. Εκτιμώ ότι η προβολή στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης και στο διαδίκτυο γενικότερα θα βοηθήσει πολύ ώστε τέτοιες δράσεις να έχουν ακόμα μεγαλύτερη απήχηση, να καταλάβει ο καταναλωτής τα οφέλη της σκίασης και να επωφεληθεί και από το πρόγραμμα «Εξοικονομώ» στο οποίο εντάσσονται τέτοιες παρεμβάσεις. Επειδή πλέον η εποχή μας είναι ψηφιακή, θεωρώ ότι θα έχουμε πολύ μεγαλύτερη προβολή αν αξιοποιηθούν κατά κόρον τα μέσα που μας προσφέρει το διαδίκτυο και πόσω μάλλον τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης που όλοι χρησιμοποιούμε καθημερινά.

Όσον αφορά στους επαγγελματίες της σκίασης, θεωρώ ότι πρέπει και αυτοί να αναλάβουν το κομμάτι που τους αναλογεί στην ενημέρωση. Είναι το αμέσως επόμενο κανάλι επικοινωνίας, το οποίο δεν πρέπει να το αφήσουν στην τύχη τους και να εναποθέτουν το βάρος μόνο στον ΣΕΕΣ, αλλά να αναλάβουν κι εκείνοι από την πλευρά τους μια εκστρατεία ώστε να ενημερώνουν τον καταναλωτή, αναπαράγοντας το υλικό και τις δράσεις που γίνονται».

FLOROS

FINE SHADING



PREMIUM SHADING SOLUTIONS



MADE IN GREECE FOR THE WORLD



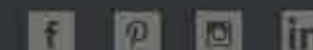
HEADQUARTERS - FACTORY

Nea Zoi, Aspropyrgos - IND. Area (BIPE), GREECE

T +30 210 559 6760-3, +30 210 341 0191-2, +30 210 347 0010

F +30 210 559 6764, +30 210 342 5132

info@kfloros.com
www.florosgroup.gr





Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενισχύει τον ρόλο της ηλιακής σκίασης στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων

Οι νέες κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ ενσωματώνουν τη σκίαση ως βασικό εργαλείο για την παθητική ψύξη και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Σημαντικά βήματα προς την αναγνώριση της ηλιακής σκίασης ως ουσιώδους παράγοντα ενεργειακής απόδοσης και προστασίας από την κλιματική αλλαγή έκανε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Σε σειρά κατευθυντήριων γραμμών που αναμένεται να δημοσιευτούν έως το καλοκαίρι, περιλαμβάνεται η πρόβλεψη για αξιοποίηση της σκίασης τόσο στον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης όσο και στον σχεδιασμό παρεμβάσεων ανακαίνισης.

Η παρουσίαση των νέων οδηγιών έγινε από την Ann Van Eycken, Γενική Γραμματέα, κατά τη διάρκεια συνεδρίασης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Σκίασης (ES-SO) που διεξήχθη στη Βαρκελώνη και επικεντρώθηκε στην εφαρμογή της αναθεωρημένης Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων (EPBD).

Τρεις βασικές κατευθυντήριες γραμμές

1. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τις ακραίες καιρικές συνθήκες (Άρθρα 7 & 8 της EPBD)

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συνιστά τη χρήση παθητικών μεθόδων, όπως η ηλιακή σκίαση, πριν από κάθε ενεργητικό σύστημα ψύξης. Στόχος είναι η αντιμετώπιση ακραίων φαινομένων, όπως οι καύσωνες, και η διασφάλιση της ποιότητας του εσωτερικού πε-

ριβάλλοντος των κτιρίων. Η σκίαση αναγνωρίζεται ως εργαλείο για τη μείωση του ψυκτικού φορτίου και της θερμικής καταπόνησης.

2. Υπολογισμός ενεργειακής απόδοσης παραθύρων – Το νέο «ενεργειακό ισοζύγιο» (Άρθρο 4 της EPBD)

Η Επιτροπή εισάγει την έννοια του ενεργειακού ισοζυγίου των παραθύρων, συνδυάζοντας τις τιμές θερμοπερατότητας (U-value) και ηλιακής διαπερατότητας (g-value). Στη μεθοδολογία πλέον ενσωματώνονται παράγοντες όπως ο τύπος υαλοπινάκων, η παρουσία σκίασης, ο φυσικός φωτισμός και ο νυχτερινός αερισμός. Η προσέγγιση αυτή προβλέπεται να ενσωματώνεται και στην έκδοση Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης, δίνοντας έμφαση στη συνδυασμένη χρήση σκίασης και ενεργειακών υαλοπινάκων για βελτιστοποίηση της απόδοσης.

3. Πλαίσιο βέλτιστου κόστους με νέες μεταβλητές

Η Επιτροπή επαναξιολογεί το πλαίσιο βέλτιστου κόστους, λαμβάνοντας πλέον υπόψη όχι μόνο την ενεργεια-

κή εξοικονόμηση αλλά και παράγοντες όπως οι κλιματικές προβλέψεις, οι επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον, καθώς και το κόστος διαχείρισης αποβλήτων. Η σκίαση αναγνωρίζεται ως επιλέξιμη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας, ενισχύοντας τη θέση του κλάδου στη χρηματοδότηση ανακαινίσεων.

Μελέτη EURIMA: Νέα δεδομένα και ευκαιρίες για τον κλάδο σκίασης

Μια πρόσφατη μελέτη του BPIE για λογαριασμό του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Μόνωσης (EURIMA) έδειξε πως τα πολλαπλά οφέλη των παρεμβάσεων –όπως η αυξημένη παραγωγικότητα και η μείωση της ενεργειακής φτώχειας– μπορούν να ενισχύσουν τη χρηματοδοτική ελκυστικότητα έργων όπως η εγκατάσταση σκίασης. Για παράδειγμα, μείωση της εσωτερικής θερμοκρασίας κατά 1°C οδηγεί σε αύξηση της παραγωγικότητας κατά 3,6%. Τα πολλαπλά οφέλη θα μπορούσαν, υπό κρατική υποστήριξη, να αποτιμηθούν οικονομικά, διευρύνοντας τις δυνατότητες δανεισμού για ιδιοκτήτες.



Εστίαση στη θερινή ενεργειακή φτώχεια

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δείχνει αυξημένο ενδιαφέρον για την αντιμετώπιση της θερινής ενεργειακής φτώχειας. Η πρόσφατη έκθεση της Marine Cornelis (Next Energy Consumer) προτείνει τη σκίαση ως βασική παθητική παρέμβαση, κάνοντας αναφορά και στις καλές πρακτικές της Γαλλίας, όπου η ηλιακή προστασία (όπως τα εξωτερικά στόρια) θεωρείται πλέον αναγκαία για τις καλοκαιρινές προσαρμογές των κατοικιών.

Διεθνείς πρωτοβουλίες και συνεργασίες

Στο διεθνές επίπεδο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και οργανισμοί όπως το ES-SO συμμετέχουν ενεργά στις δράσεις του UNEP Global Alliance for Buildings and Construction. Η σκίαση προβάλλεται ως ουσιαστικό εργαλείο για την παθητική ψύξη και την ανθεκτικότητα των κτιρίων, ιδιαίτερα στις αναπτυσσόμενες χώρες, στο πλαίσιο των προσπάθειών αντιμετώπισης της ακραίας ζέστης και των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής.

Το σχόλιο του κ. Γιώργου Παπαμιχαήλ, Προέδρου του Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης (ΣΕΕΣ)

για τα πεπραγμένα της συνέλευσης του ES-SO στη Βαρκελώνη



Όσον αφορά στην αποτίμηση της φετινής Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης, στη γενική συνέλευση του ES-SO στη Βαρκελώνη, είχαμε φέτος και νέες συμμετοχές από συνδέσμους και εταιρείες στην Αυστραλία, τη Νότια Κορέα, τις Ηνωμένες Πολιτείες, οπότε διευρύνθηκε ακόμα περισσότερο το πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας σε περισσότερες χώρες.

Στη Βαρκελώνη συζητήθηκαν πολλά και κυρίως η επιρροή της Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης, η πορεία της αγοράς σκίασης, αλλά και ένα πολύ σημαντικό στοιχείο: Στην καινούργια οδηγία που αναφέρεται στην ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα ενσωματώσει μια ισχυρή σύσταση (όχι υποχρεωτικότητα), ώστε στα κτίρια κατοικιών που προορίζονται για μικρή ή μεσαία ανακαίνιση να μπαίνει από τον ενεργειακό μηχανισμό και τον ιδιοκτήτη σε προτεραιότητα η επιλογή της εξωτερικής σκίασης αντί η αντικατάσταση κουφωμάτων και υαλοπινάκων. Θεωρούν ότι είναι πιο άμεσο, πιο οικονομικό και ότι έχει πιο καλά αποτελέσματα. Πρόκειται για μια πολύ σημαντική απόφαση που σίγουρα θα ευνοήσει την αγορά της σκίασης.



Βιοκλιματικές Πέργκολες

Η έξυπνη επιλογή για κατασκευαστές που θέλουν να προσφέρουν κάτι περισσότερο από ένα σκίαστρο.

Αναβαθμίστε τα έργα σας με τις **βιοκλιματικές πέργκολες της GLM**. Σχεδιασμένες για εύκολη προσαρμογή σε κάθε έργο και εγκατάσταση χωρίς εκπλήξεις, οι πέργκολες της GLM παραδίδονται έτοιμες σε kit, με όλα τα εξαρτήματα που χρειάζεστε.

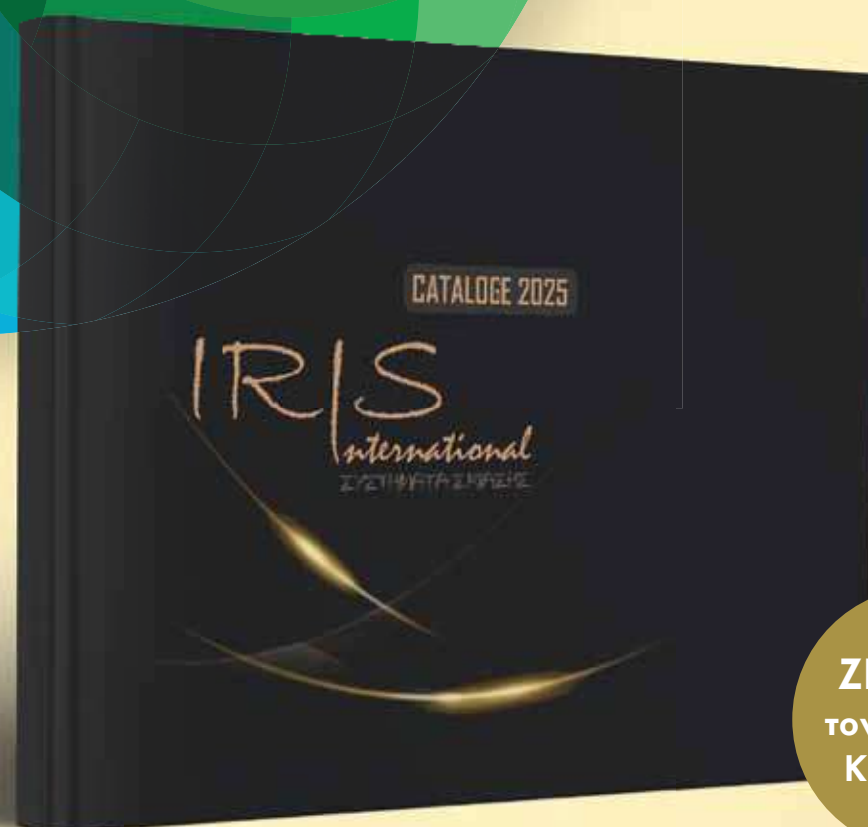
Προσφέρουν **κορυφαία σκίαση** και **στεγανότητα**, διαθέτουν προηγμένα συστήματα απορροής υδάτων, ενώ μπορούν να ενσωματώσουν φωτισμό LED, γυάλινες συρόμενες πόρτες, ρολά σκίασης, παντζούρια, αισθητήρες και συσκευές θέρμανσης.

Και με τεχνική υποστήριξη από εξειδικευμένη ομάδα, έχετε τη σιγουριά ότι όλα θα λειτουργήσουν άψογα.

ΕΔΡΑ & ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
Βιομηχανική Περιοχή Κιλκίς
Τ: +30 23410 71100
E: pergolas@glmhellas.com



Ανακαλύψτε
Περισσότερα



ΖΗΤΗΣΤΕ
τον Νέο μας
Κατάλογο

Μεγάλες Εκπτώσεις! Οι Καλύτερες Τιμές!

Επικοινωνήστε μαζί μας (τηλ. 2310 48 76 76) για να γνωριστούμε, να σας ενημερώσουμε και να εξετάσουμε δυνατότητες συνεργασίας. Διασφαλίζουμε άμεση παράδοση και μέσω της συχνής συνεργασίας σας μαζί μας, παρέχουμε ειδικά πακέτα εκπτώσεων.

Είμαστε υπερήφανοι για την άριστη ποιότητα που προσφέρουμε στους πελάτες μας με τα καλύτερα και πιστοποιημένα υλικά.

Άριστη ποιότητα
με τα καλύτερα και πιστοποιημένα υλικά

GIVOVA

**PVC
TARPAULIN FABRIC**

680 gr / 2,50 m
Τόπι 30 m

**SUPER
BLOCKOUT
&
3D BLOCKOUT**

850 gr / 3,00 m
Τόπι 30 m

ALPHA
center group

ANTWERPEN
=BELGIUM=

650 gr / 2,50 m - Τόπι 30 m

512 Λευκό	601 Κόκκινο
2000 Εκρού	4000 Μπεζ
3000 Εκρού Εκρού	Παναμά ασημί
Καφέ	Παναμά λευκό
Μαύρο	Block out λευκό
634 Γκρι ανοιχτό	Block out εκρού
635 Γκρι σκούρο	Ζελατίνα 080
656 Κίτρινο	Λινάτσα λευκή
567 Πράσινο	Λινάτσα μπλα
545 Μπλε	Λινάτσα πορτοκαλί
578 Σιέλ	1000 Λευκό ελαφρύ
2005 Μπορντώ	3000 Εκρού Εκρού ελαφρύ
289 Πορτοκαλί	

PVC Μουσαμάδες
με τις καλύτερες τιμές της αγοράς.

Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων.
Ζητήστε το δειγματολόγιό μας. Αυθημερόν παράδοση.



Άδειες και πολεοδομικές απαιτήσεις για σκίαστρα σε αστικά και παραθεριστικά ακίνητα

Η αγορά σκίασης στην Ελλάδα γνωρίζει σημαντική ανάπτυξη, με τους επαγγελματίες να προσφέρουν λύσεις που συνδυάζουν λειτουργικότητα και αισθητική. Ωστόσο, η τοποθέτηση σκιάστρων σε αστικά και παραθεριστικά ακίνητα απαιτεί προσοχή στις νομοθετικές και πολεοδομικές διατάξεις.



Σε μια εποχή που η ανάγκη για σκίαση σε κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους εντείνεται λόγω της κλιματικής αλλαγής και των παρατεταμένων περιόδων υψηλών θερμοκρασιών, οι λύσεις σκίασης αποκτούν ολοένα και μεγαλύτερη σημασία στην καθημερινότητα των Ελλήνων.

Παρότι η ζήτηση είναι υψηλή, οι επαγγελματίες του κλάδου αντιμετωπίζουν πλήθος πολεοδομικών και γραφειοκρατικών προκλήσεων κατά την τοποθέτηση σκιαστικών κατασκευών, ειδικά σε διαφορετικά πολεοδομικά περιβάλλοντα — από πυκνοκατοικημένα αστικά κέντρα έως παραθεριστικές περιοχές.

Νομοθετικό πλαίσιο και απαιτούμενες άδειες

Η τοποθέτηση σκιάστρων (πέργκολες, τέντες, στέγαστρα, κινητές ή σταθερές κατασκευές) διέπεται από το ισχύον Πολεοδομικό Δίκαιο και τις διατάξεις του Νέου Οικοδομικού Κανονισμού (ΝΟΚ - Ν. 4067/2012). Οι σχετικές ρυθμίσεις διαφοροποιούνται ανάλογα με το είδος του ακινήτου (κύρια κατοικία, εξοχική, επαγγελματικός χώρος), την πολεοδομική

ζώνη (εντός ή εκτός σχεδίου), αλλά και το είδος και τη μόνιμη ή μη μόνιμη φύση της κατασκευής.

Οι επαγγελματίες σκίασης πρέπει να γνωρίζουν πως ακόμα και οι πιο «αθώες» ή προσωρινές κατασκευές μπορεί να απαιτούν έγκριση από την Πολεοδομία ή και την Αρχαιολογική Υπηρεσία, εφόσον βρίσκονται σε προστατευόμενες περιοχές ή σε διατηρητέα κτήρια.

Κατηγορίες κατασκευών και απαιτήσεις άδειας

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 55174/2018 και τις εγκυκλίους του ΥΠΕΝ, οι σκιαστικές κατασκευές χωρίζονται, χονδρικά, σε τρεις κατηγορίες:

Μικρές κλίμακας εργασίες

Κατασκευές όπως αναδιπλούμενες τέντες ή πέργκολες μικρών διαστάσεων, που δεν επηρεάζουν τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου. Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται Έγκριση Εργασιών Μικρής Κλίμακας (ΕΕΜΚ), η οποία εκδίδεται από την αρμόδια Πολεοδομία, με υποβολή σχεδίων και τεχνικής έκθεσης από μηχανικό.

Κανονική άδεια δόμησης

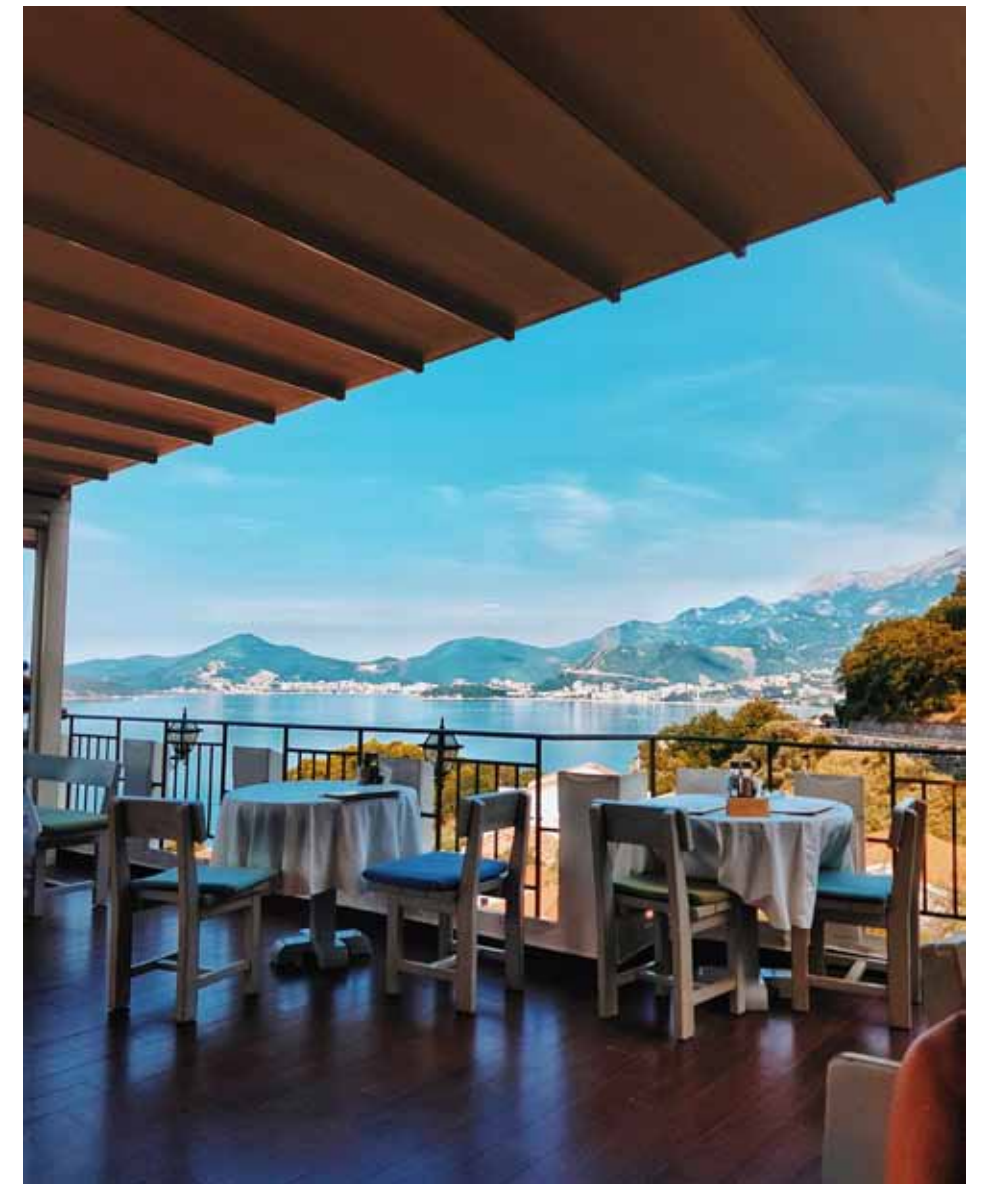
Για σκίαστρα που εδράζονται στο έδαφος, έχουν σταθερή δομή και καλύπτουν μεγάλο εμβαδόν, π.χ. σταθερές πέργκολες με κεραμοσκεπή ή μονίμως εγκατεστημένα στέγαστρα, απαιτείται πλήρης άδεια δόμησης. Η διαδικασία είναι πιο απαιτητική, καθώς χρειάζεται πλήρης φάκελος, στατικά και αρχιτεκτονικά σχέδια, καθώς και έλεγχος από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Προσωρινές κατασκευές χωρίς άδεια

Υπάρχει και η περίπτωση των ελαφρών, πλήρως κινητών σκιαστικών (π.χ. ομπρέλες, κινητές τέντες με τροχούς), για τις οποίες δεν απαιτείται άδεια, υπό την προϋπόθεση ότι δεν είναι μόνιμα αγκυρωμένες και αφαιρούνται εύκολα.

Πολεοδομικές απαιτήσεις και σχεδιαστικές κατευθύνσεις

Ο Κώδικας Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) απαιτεί τη λήψη



μέτρων για την εξοικονόμηση ενέργειας, μεταξύ των οποίων η ηλιοπροστασία. Τα σκίαστρα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να μειώνουν τις θερμικές απώλειες το χειμώνα και τα θερμικά φορτία το καλοκαίρι, εξασφαλίζοντας παράλληλα φυσικό φωτισμό και αερισμό.

Η τοποθέτηση των σκιάστρων πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον προσανατολισμό του κτιρίου, την κλιματική ζώνη και τις τοπικές συνθήκες. Για παράδειγμα, σε περιοχές με υψηλές θερμοκρασίες, όπως η Κλιματική Ζώνη Α (π.χ. Κρήτη, Κυκλάδες), η ηλιοπροστασία είναι κρίσιμη για την εξασφάλιση θερμικής άνεσης και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Από την άλλη πλευρά, η επιλογή των υλικών για τα σκίαστρα πρέπει να συνάδει με την αρχιτεκτονική του κτιρίου και το περιβάλλον. Η χρήση φυσικών υλικών, όπως ξύλο ή φυτά,

μπορεί να ενισχύσει την αισθητική αξία του χώρου, ενώ η χρήση μεταλλικών ή συνθετικών υλικών προσφέρει μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και μακροχρόνια απόδοση.

Ποια η διαδικασία αδειοδότησης και πώς γίνεται η υποβολή των αιτήσεων

Για την έκδοση οικοδομικής άδειας ή Άδειας Μικρής Κλίμακας, απαιτείται η κατάθεση μελέτης που περιλαμβάνει:

- **Αρχιτεκτονικά σχέδια:** Σχέδια κάτοψης, όψεων και τομών που απεικονίζουν την τοποθέτηση και τις διαστάσεις των σκιάστρων.

- **Στατική μελέτη:** Εφόσον τα σκίαστρα είναι σταθερά ή ενσωματωμένα στο κτίριο, απαιτείται στατική μελέτη που να διασφαλίζει την ασφάλεια της κατασκευής.



• **Μελέτη πυροπροστασίας:** Ιδιαίτερα σε περιοχές με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς, όπως δασικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, απαιτείται μελέτη πυροπροστασίας που να εξασφαλίζει την ασφάλεια των κατοίκων και του κτιρίου.

Πρέπει, επιπλέον, να σημειωθεί ότι, σε περιοχές με ιδιαίτερη αρχιτεκτονική αξία ή σε κοινόχρηστους χώρους, η τοποθέτηση σκιάστρων απαιτεί την έγκριση του Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής, το οποίο αξιολογεί την αισθητική ένταση της κατασκευής στο περιβάλλον.

Τι ισχύει για τα παραθεριστικά ακίνητα

Σε περιοχές εκτός σχεδίου πόλεως ή σε παραθεριστικά ακίνητα, οι απαιτήσεις για άδειες μπορεί να διαφέρουν. Ωστόσο, η κατασκευή σκιάστρων πρέπει να συμμορφώνεται με τις γενικές πολεοδομικές διατάξεις και να μην παραβιάζει τις χρήσεις γης ή τις ζώνες προστασίας.

Συγκεκριμένα, σε εξοχικές κατοικίες, οι οποίες συχνά βρίσκονται εκτός σχεδίου, η πολεοδομική ευελιξία

είναι μεγαλύτερη, αλλά μπορεί να υπάρχουν πολλοί περιβαλλοντικοί και δασικοί περιορισμοί. Για παράδειγμα, η κατασκευή σκιάστρων κοντά σε αιγιαλό, σε περιοχές Natura ή σε δασικά τμήματα (έστω και αμφισβητούμενα) επιβάλλει έλεγχο της νομιμότητας και ενδεχομένως σύμφωνη γνώμη από το Δασαρχείο ή την Κτηματική Υπηρεσία.

Επιπλέον, σε περιοχές που προστατεύονται από ειδικά πολεοδομικά, όπως οι αρχαιολογικοί χώροι, απαιτείται επιπλέον γνωμοδότηση ή άδεια από:

- Την **Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων**, εφόσον το ακίνητο έχει χαρακτηριστεί ως διατηρητέο.

- Την **Αρχαιολογική Υπηρεσία**, όταν υπάρχει γειννίαση ή επέμβαση σε περιοχές αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

Αυτές οι διαδικασίες μπορεί να επιφέρουν καθυστερήσεις και απαιτούν εμπειρία στη διαχείριση αδειών και στη σύνταξη τεχνικών φακέλων που συμμορφώνονται με αυστηρά πρότυπα.

Τι πρέπει να γνωρίζουν οι επαγγελματίες σκίασης

Οι επαγγελματίες σκίασης καλούνται να συνεργάζονται στενά με πολιτικούς μηχανικούς και αρχιτέκτονες, ώστε να διασφαλίζεται η νομιμότητα κάθε κατασκευής. Ο τεχνίτης ή εγκαταστάτης φέρει ευθύνη για την τοποθέτηση, αλλά ο τελικός φάκελος αδειοδότησης απαιτεί υπογραφή μηχανικού.

Αρκετές περιπτώσεις παρανομιών αφορούν παρανοήσεις για το τι θεωρείται «προσωρινή» κατασκευή ή για την απόσταση που πρέπει να τηρείται από όμορα ακίνητα, ιδίως σε πυκνοκατοικημένες περιοχές.

Είναι, λοιπόν, κρίσιμη η συνεργασία με διπλωματούχο μηχανικό για την προετοιμασία και την κατάθεση του φακέλου άδειας. Ο επαγγελματίας σκίασης θα πρέπει:

- Να ενημερώνει τον πελάτη για το ενδεχόμενο απαίτησης άδειας.

- Να αποφεύγει εγκαταστάσεις που δεν πληρούν τα κριτήρια νομιμότητας, καθώς υπάρχει κίνδυνος προστίμων ή κατεδάφισης.



**Η ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ,
Η ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΟΡΩΝ ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ
ΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ
ΚΛΑΔΟΥ.**

Η αυθαίρετη τοποθέτηση σκιαστικών κατασκευών μπορεί να επιφέρει αυστηρά πρόστιμα, ιδίως όταν πρόκειται για χώρους μαζικής εστίασης ή τουριστικά καταλύματα. Το πρόστιμο για αυθαίρετη δόμηση μπορεί να ξεπερνά τα 500 €/τ.μ., ενώ προβλέπεται και υποχρέωση κατεδάφισης σε περιπτώσεις παραβάσεων σε προστατευόμενες περιοχές.

Επιπλέον, μπορεί να δοθεί εντολή κατεδάφισης από τις αρμόδιες υπηρεσίες, ενώ μπορεί να προκύψει και αδυναμία μεταβίβασης του ακινήτου μέχρι τη νομιμοποίηση των σκιάστρων μέσω της διαδικασίας τακτοποίησης (Ν. 4495/2017).

Σε κάθε περίπτωση, τα προϊόντα σκίασης που προσφέρονται στην ελληνική αγορά θα πρέπει να διαθέτουν:

- **Πιστοποίηση CE**, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 305/2011.

- **Αντοχή σε ανέμους** (σύμφωνα με το πρότυπο EN 13561).

- **Ανθεκτικότητα στην ακτινοβολία UV και στην υγρασία.**

Η χρήση πιστοποιημένων και τυποποιημένων προϊόντων καθιστά πιο εύ-

κολη την τεκμηρίωση και έγκριση της τοποθέτησης από τις πολεοδομικές υπηρεσίες.

Τι πρέπει να προσέχουν οι επαγγελματίες σκίασης ανά κατηγορία ακινήτου

Όσον αφορά στην εγκατάσταση σκιάστρων σε πολυκατοικίες, αυτή συχνά εμπλέκει κοινόκτητους ή κοινόχρηστους χώρους. Οι επαγγελματίες πρέπει να εξασφαλίζουν:

- Απόφαση της γενικής συνέλευσης των ιδιοκτητών.

- Εναρμόνιση με τον κανονισμό της πολυκατοικίας.

- Ομοιομορφία στην εμφάνιση των σκιάστρων (χρώμα, υλικό, διάσταση). Η τοποθέτηση «αυθαίρετων» τεντών από μεμονωμένους ενοίκους μπορεί να δημιουργήσει νομικά προβλήματα και εντάσεις μεταξύ ιδιοκτητών.

Από την άλλη, στα καταστήματα εστίασης, οι επαγγελματίες συχνά καλούνται να εγκαταστήσουν πέργκολες ή συστήματα σκίασης για υπαίθριους χώρους. Στην περίπτωση αυτή:

- Απαιτείται έγκριση από τον Δήμο για τη χρήση κοινόχρηστου χώρου (πεζοδρόμιο, πλατεία).

- Πρέπει να τηρείται η απόσταση από οδούς και εξόδους κινδύνου.

- Η εγκατάσταση δεν πρέπει να δημιουργεί εμπόδια στην κυκλοφορία πεζών ή ΑμεΑ.

Όπως γίνεται αντιληπτό, η τοποθέτηση σκιάστρων σε αστικά και παραθεριστικά ακίνητα στην Ελλάδα δεν είναι απλή υπόθεση. Οι επαγγελματίες σκίασης καλούνται να λειτουργούν με γνώση της ισχύουσας νομοθεσίας, τεχνική επάρκεια και υπευθυνότητα απέναντι στον πελάτη και στο περιβάλλον.

Η συνεργασία με μηχανικούς, η τήρηση των πολεοδομικών όρων και η χρήση πιστοποιημένων υλικών αποτελούν τα θεμέλια για την ορθή και βιώσιμη ανάπτυξη του κλάδου. Παράλληλα, η ενεργός παρακολούθηση των εξελίξεων στην πολεοδομική νομοθεσία και η ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών σκίασης μπορούν να δώσουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον συγκεκριμένο χώρο.

sevensun

ATHENÀ & EOS:

Η Νέα Διάσταση στη Σκίαση

Στον κόσμο των προηγμένων συστημάτων σκίασης, η ATHENÀ pergola και το EOS Zip ξεχωρίζουν ως δύο καινοτόμες λύσεις που συνδυάζουν αισθητική, λειτουργικότητα και αντοχή. Εμπνευσμένες από τη διαχρονική κομψότητα της ελληνικής αρχιτεκτονικής, τα συγκεκριμένα συστήματα σκίασης προσφέρουν ανώτερη ποιότητα σκίασης, προσδίδοντας στυλ και άνεση σε κάθε χώρο.



ATHENÀ Pergola: Η Εξέλιξη στη Σκίαση

Η ATHENÀ ενσαρκώνει την κομψότητα και την τεχνολογία αιχμής.

Με μίνιμαλ σχεδιασμό και υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, προσφέρει απόλυτη προστασία και αισθητική αρμονία.

Η χρήση premium υλικών και ο καινοτόμος μηχανισμός της εξασφαλίζουν ομαλή και αθόρυβη λειτουργία, ιδανική για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές.



EOS Zip: Μοναδικός Σχεδιασμός & Απόλυτη Ευελιξία

Το EOS Zip είναι η απόλυτη επιλογή για όσους αναζητούν μια σύγχρονη λύση σκίασης με έμφαση στη λειτουργικότητα.

Ο εργονομικός σχεδιασμός του επιτρέπει εύκολη προσαρμογή σε κάθε χώρο, ενώ η προηγμένη τεχνολογία που ενσωματώνει προσφέρει αυξημένη ανθεκτικότητα και άψογη αισθητική.

Ιδανική για επαγγελματικούς και εξωτερικούς χώρους, το EOS αναβαθμίζει την εμπειρία σκίασης με στιβαρότητα και στυλ.

Γιατί να Επιλέξετε τις ATHENÀ & EOS;



Σύγχρονος
σχεδιασμός με
υψηλή αισθητική



Υλικά εξαιρετικής
ποιότητας
και αντοχής



Καινοτόμες
τεχνολογίες για άνετη
και εύκολη χρήση



Ιδανικές για οικιακούς
και επαγγελματικούς
χώρους



Προσαρμογή
στις ανάγκες
κάθε έργου

Με τις ATHENÀ Pergola και το EOS Zip, η σκίαση αποκτά νέα διάσταση, προσφέροντας την ιδανική ισορροπία μεταξύ προστασίας, στυλ και απόδοσης. Επιλέξτε την καινοτομία και δημιουργήστε χώρους μοναδικής άνεσης και αισθητικής!

Από μια Κλωστή... Εξοικονομούμε Ενέργεια.



Ξεκινώντας από κλωστές και μέσα από μια σύνθετη διαδικασία παραγωγής, τα τεντόπανα της σειράς BLOCK συνεισφέρουν στην εξοικονόμηση ενέργειας.

zero[®]

Το τεντόπανο **zero** αποκλείει **100% τις ηλιακές ακτίνες** και χάρη στην ειδική επικάλυψή του, συγκρατεί και εμποδίζει τη θερμότητα να εισέλθει στο εσωτερικό των κτιρίων. Προφέρετε στους πελάτες σας ενεργειακή αναβάθμιση με μηδενικό κόστος χρήσης. **Εξοικονομήστε ...φυσικά.**

Με την εγγύηση του μεγαλύτερου Έλληνα παραγωγού υφασμάτων σκίασης.

Για τεντόπανα, καλύτερα...

calbari

ΤΕΧΝΙΚΑ ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ Α.Ε.

calbari.gr

Ποιος τύπος υφάσματος είναι ο καλύτερος για συστήματα σκίασης εξωτερικών χώρων

Αυτός ο οδηγός θα σας βοηθήσει να ανακαλύψετε τις επιλογές σας και θα σας δείξει πώς να επιλέξετε το καλύτερο ύφασμα σκίασης για ένα έργο εξωτερικού χώρου.



Εάν εργάζεστε για μια παιδική χαρά, ένα πάρκο, ένα υπαίθριο γυμναστήριο ή έναν χώρο αναψυχής, η κατανοήση της αξίας των υφασμάτων δομών σκίασης είναι σημαντική για να προσφέρετε στους πελάτες σας την ιδανική για αυτούς λύση. Ο συνεχώς μεταβαλλόμενος καιρός και η σοβαρή έκθεση στον ήλιο μπορεί να είναι άβολα και μη ασφαλή για τους επισκέπτες και να προκαλέσουν ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία, όπως οχήματα και εξοπλισμό αναψυχής.

Ωστόσο, πώς ξέρετε ποιος τύπος υφάσματος ανταποκρίνεται στις ανάγκες μιας δομής σκίασης; Υπάρχουν πολλοί τύποι υφασμάτων και παράγοντες όπως το χρώμα, η ανθεκτικότητα και η αντοχή στις καιρικές συνθήκες μπορούν να επηρεάσουν το σύστημα σκίασης με διαφορετικούς τρόπους. Κάνοντας τη σωστή επιλογή υφάσματος, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύστημα σκίασης που προστατεύει τους ανθρώπους και την περιουσία τους, ενώ παράλληλα προσφέρει μια καλή εμφάνιση.

Κορυφαία υφάσματα για δομές σκίασης

Είτε θέλετε να αξιολογήσετε το ύφασμα για δομές σκίασης χώρων στάθμευσης είτε για δημόσιους χώρους, ο τύπος που θα επιλέξετε είναι κρίσιμος, καθώς επηρεάζει τη μακροζωία, την απόδοση και την αισθητική. Ακολουθούν μερικά από τα κορυφαία υφάσματα για δομές σκίασης εξωτερικών χώρων:

Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)

Το HDPE είναι ένα θερμοπλαστικό πολυμερές και ένας από τους δύο κύριους τύπους πολυαιθυλενίου, με πολλές εφαρμογές στη σύγχρονη κατασκευή. Επίσης, υφαιίνεται σε ύφασμα για σκίαστρα και διαθέτει πλέγμα υψηλής πυκνότητας με εξαιρετική προστασία από τις ακτίνες UV-A και UV-B. Ως ύφασμα πλέγματος, το HDPE «αναπνέει», επιτρέποντας στον αέρα να διέρχεται, καθιστώντας το ιδανικό για χώρους όπου ο αερισμός είναι ζωτικής σημασίας, όπως οι παιδικές χαρές. Ενώ το HDPE δεν είναι αδιάβροχο, προσφέρει εξαιρετική απόδοση.

Πολυεστέρας με PVC

Ως μία από τις πιο ανθεκτικές υφασματικές δομές, το πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) είναι μια κορυφαία επιλογή για προστασία από τα στοιχεία της φύσης. Ο πολυεστέρας είναι ανθεκτικός και παρέχει αποτελεσματική αντοχή στο νερό όταν συνδυάζεται με PVC, καθιστώντας τον ένα από τα καλύτερα αδιάβροχα υλικά για δομές σκίασης. Ο συνδυασμός συμβάλλει σημαντικά στην αντοχή του υφάσματος και στην αντοχή στην τριβή, καθιστώντας το κατάλληλο για σκληρές συνθήκες.

Εκτός από την αντοχή στο νερό, ο πολυεστέρας με PVC επιβραδύνει τη φλόγα, καθαρίζεται εύκολα, δεν τσαλακώνεται και είναι αντιανεμικός. Ενώ έχει λιγότερη διαπνοή από άλλα υφάσματα, εξακολουθεί να μπλοκάρει αποτελεσματικά τα στοιχεία της φύσης. Δεδομένου ότι το PVC είναι ένα βαρύτερο υλικό, απαιτεί μια ισχυρή δομή στήριξης για να εξασφαλιστεί η μακροχρόνια χρήση.

Ακρυλικό ύφασμα

Το ακρυλικό ύφασμα είναι ένα υψηλής ποιότητας υφασμάτινο υλικό κατασκευασμένο από μικροσκοπικές συνθετικές ίνες που το καθιστούν εξαιρετικά ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες (UV), τις βλάβες από τον ήλιο και τις χημικές ουσίες. Στη βασική του μορφή, το ακρυλικό είναι φυσικά ανθεκτικό, μαλακό και εύκαμπτο. Λόγω των πολλών εφαρμογών του, αυτό το υλικό τροποποιείται γενικά σε διαφορετικές εκδοχές όπως μοντακρυλικό, λαστριλικό και νυτρίλιο. Ανάλογα με τον τύπο ακρυλικού που χρησιμοποιείται, το ύφασμα μπορεί να είναι ανθεκτικό στη φλόγα, ανθεκτικό στην τριβή ή ανθεκτικό στο ξεθώριασμα.

Πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE)

Το PTFE είναι γνωστό για την απίστευτη απόδοση και ανθεκτικότητά του. Σε σύγκριση με άλλα υλικά, η ανώτερη αντοχή του το καθιστά μια εξαιρετική επιλογή για προστασία από τον ήλιο, τον άνεμο και τη βροχή.

Ως ένα από τα καλύτερα υφάσματα για δομές σκίασης, το PTFE προσφέρει μια διαρκή λύση για μακροχρόνια, αδιάλειπτη λειτουργικότητα και εξαιρετική εμφάνιση. Λόγω της μεγάλης διάρκειας ζωής και της ακαμψίας του

υφάσματος, είναι το καλύτερο υλικό για μόνιμες κατασκευές και ιδανικό για εμπορικούς χώρους υψηλής ποιότητας και δημόσιους χώρους.

Πώς επιλέγετε το σωστό ύφασμα σκίασης

Η επιλογή του σωστού υφάσματος είναι ένα κρίσιμο βήμα σε ένα σύστημα σκίασης. Είναι σημαντικό να επιλέξετε ένα ύφασμα που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του έργου όσον αφορά την απόδοση, την ανθεκτικότητα και τη συνολική αισθητική.

Ενώ κάθε ύφασμα έχει τις μοναδικές του ιδιότητες, το να λάβετε υπόψη τους στόχους και το όραμα του έργου θα σας βοηθήσει να βρείτε ένα προϊόν που προσφέρει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Ακολουθούν βασικοί παράγοντες που πρέπει να λάβετε υπόψη κατά την επιλογή του σωστού υφάσματος:

Προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία

Ένας από τους κύριους λόγους για την τοποθέτηση δομών σκίασης σε εξωτερικούς χώρους είναι η προστασία των επισκεπτών από τις βλαβερές ακτίνες του ήλιου. Η επένδυση σε ένα υψηλής ποιότητας σκίαστρο μπορεί να βοηθήσει στον αποκλεισμό της έκθεσης στην υπεριώδη ακτινοβολία έως και 75%. Όταν εξετάζετε υφασμάτινα συστήματα σκίασης, δύο εξαιρετικά μέτρα ποιότητας που πρέπει να παρατηρήσετε είναι ο συντελεστής σκίασης και η παρεμπόδιση της υπεριώδους ακτινοβολίας, καθώς αυτά δείχνουν πόση σκιά και προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία προσφέρει το ύφασμα.

Ο συντελεστής σκίασης αναφέρεται στο πόση σκιά περιορίζει ή απορροφά το ύφασμα. Δεδομένου ότι ο συντελεστής σκίασης εκφράζεται σε ποσοστό, μπορείτε να περιμένετε υφάσματα με συντελεστή σκίασης από 46% έως και 96%. Λάβετε υπόψη ότι ο συντελεστής σκίασης ενός υλικού αφορά κυρίως την ποσότητα φωτός που διεισδύει, η οποία δεν συσχετίζεται απαραίτητα με το επίπεδο προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία. Ορισμένα υφάσματα έχουν χαμηλότερους συντελεστές σκίασης, επιτρέποντας περισσότερο φως αλλά εξακολουθούν να παρουσιάζουν υψηλά ποσοστά προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία.

Για περιοχές που χρειάζονται περισσότερο φως, θα μπορούσατε να επιλέξετε υφάσματα με χαμηλούς παράγοντες σκίασης που διατηρούν υψηλά ποσοστά αποκλεισμού UV. Ωστόσο, οι εξωτερικοί χώροι με έντονο ηλιακό φως μπορεί να απαιτούν τους υψηλότερους παράγοντες σκίασης και ποσοστά αποκλεισμού UV που μπορείτε να βρείτε. Θυμηθείτε, διαφορετικοί παράγοντες όπως η σύνθεση του υλικού, το άνοιγμα της ύφανσης και το χρώμα μπορούν να επηρεάσουν το επίπεδο του παράγοντα σκίασης και του παράγοντα αποκλεισμού UV.

Ανθεκτικότητα

Είναι σημαντικό να λαμβάνετε υπόψη την ανθεκτικότητα του υλικού κατά την επιλογή του τύπου υφάσματος για τη δομή σκίασης. Δεδομένου ότι η ανθεκτικότητα υποδεικνύει πόσο ανθεκτικό είναι ένα κομμάτι υφάσματος στη φθορά, ίσως θελήσετε να επιλέξετε το πιο ανθεκτικό υλικό για να εξασφαλίσετε μακροζωία. Ωστόσο, άλλοι παράγοντες, όπως η ευελιξία, η αναπνοή και η προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη.

Μερικά από τα πράγματα που πρέπει να έχετε κατά νου σχετικά με την ανθεκτικότητα του υφάσματος περιλαμβάνουν:

- **Βάρος:** Το βάρος του υφάσματος επηρεάζει πολλές ιδιότητες, όπως το πάχος, την ακαμψία και τη διαπερατότητα του αέρα. Αν ψάχνετε για ευελιξία, ένα βαρύ ύφασμα μπορεί να μην είναι η καλύτερη επιλογή σας, αλλά θα ήταν αν σκέφτεστε τη μακροζωία του προϊόντος.
- **Πάχος:** Το πάχος του υφάσματος επηρεάζει την ανθεκτικότητα, τη θερμομόνωση, την ακαμψία και την τάση για τριβή. Ίσως να πρέπει να ρωτήσετε τον κατασκευαστή του συστήματος σκίασης σας σχετικά με το πάχος του υφάσματος και τι σημαίνει αυτό όσον αφορά την ανθεκτικότητα της δομής σκίασης.
- **Αντοχή:** Η αντοχή του υφάσματος μπορεί να σημαίνει την ικανότητα του υφάσματος να τεντώνεται, την αντοχή στο σχίσιμο και την αντοχή στο σκάσιμο. Καλό θα είναι να επιβεβαιώσετε πώς αντέχει το ύφασμα υπό ορισμένες συνθήκες.



Βιωσιμότητα

Καθώς η βιωσιμότητα γίνεται όλο και πιο σημαντική, είναι λογικό να τη λαμβάνετε υπόψη κατά την επιλογή υφασμάτων δομών σκίασης. Επιλέγοντας ένα πιο φιλικό προς το περιβάλλον υλικό που παράλληλα εγγυάται την ποιότητα, μειώνετε το αποτύπωμα άνθρακα και προωθείτε βιώσιμες πρακτικές.

Οι πόροι που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής και ο κύκλος ζωής του υλικού είναι δύο κύριοι παράγοντες που καθορίζουν τη βιωσιμότητα του υφάσματος. Όσο περισσότερους πόρους καταναλώνει ένα ύφασμα, τόσο λιγότερο βιώσιμο είναι. Το ακρυλικό και το HDPE, για παράδειγμα, είναι ιδιαίτερα ανακυκλώσιμα, γεγονός που τους δίνει μεγάλο κύκλο ζωής. Ενώ είναι ανθεκτικά στην υποβάθμιση, η ανακύκλωση HDPE και ακρυλικού προσφέρει μια υπεύθυνη λύση στο ζήτημα της περιβαλλοντικής ρύπανσης.

Μια άλλη φιλική προς το περιβάλλον επιλογή υφάσματος είναι το PTFE. Το PTFE προσφέρει μεγάλη διάρκεια ζωής με χαμηλές ανάγκες συντήρησης, μειώνοντας την κατανάλωση

πόρων. Ενώ το PTFE δεν είναι πιο βιώσιμο σε σύγκριση με το HDPE και το ακρυλικό, έχει ένα πολλά υποσχόμενο μέλλον ανακύκλωσης.

Ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες

Η αντοχή στις καιρικές συνθήκες είναι ένας βασικός παράγοντας κατά την επιλογή υφάσματος σκίασης. Υπάρχουν διαπερατές και αδιάβροχες λύσεις, καθεμία με τα πλεονεκτήματά της. Τα διαπερατά υφάσματα έχουν περισσότερο χώρο μεταξύ των νημάτων, γεγονός που τα καθιστά «αναπνεύσιμα» και ιδανικά για περιπτώσεις που απαιτούν σωστό αερισμό. Ωστόσο, ενώ τα διαπερατά υφάσματα επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα, επιτρέπουν επίσης στο νερό της βροχής ή στο λιωμένο χιόνι να διαπερνά τις χαλαρά υφασμένες ίνες.

Αν ενδιαφέρεστε ιδιαίτερα για υφάσματα που δεν διαρρέουν όταν βρέχει, θα πρέπει να επιλέξετε μη διαπερατά ή αδιάβροχα υφάσματα, όπως PVC και PTFE. Λόγω της σφιχτής κατασκευής τους, εμποδίζουν τη διείσδυση του νερού και του αέρα,



διατηρώντας την σκιασμένη περιοχή στεγνή και απαλλαγμένη από υπολείμματα. Ενώ τα μη διαπερατά υφάσματα σκίασης δεν αναπνέουν, παρέχουν εξαιρετική απόδοση σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όταν επιλέγετε υφάσματα με βάση την αντοχή στις καιρικές συνθήκες, είναι σημαντικό να θυμάστε τα μοναδικά οφέλη που προσφέρει κάθε τύπος και πώς αυτά μεταφράζονται στο έργο σας.

Κόστος

Διάφοροι παράγοντες συμβάλλουν στην τιμή των υφασμάτων σκίασης, όπως το υλικό, η κατασκευή της ύφανσης και άλλες ιδιότητες που καθορίζουν την ποιότητα και την ανθεκτικότητα. Ενώ το αρχικό κόστος ενός ποιοτικού υφάσματος μπορεί να είναι υψηλό, χαρακτηριστικά όπως η απόδοση, η χαμηλή συντήρηση και η ανθεκτικότητα μπορούν να κάνουν την επένδυση οικονομικά αποδοτική μακροπρόθεσμα. Η ισορροπία μεταξύ ποιότητας και προϋπολογισμού είναι ένας πολύ καλός τρόπος για να διασφαλίσετε ότι θα έχετε το καλύτερο προϊόν με το χαμηλότερο δυνατό κόστος.

Χρώμα

Το χρώμα είναι ένας βασικός παράγοντας κατά την επιλογή υφασμάτων για συστήματα σκίασης, επειδή η επιλογή του χρώματος επηρεάζει τη συνολική εικόνα. Ωστόσο, υπάρχουν πολλοί παράγοντες στην επιλογή ενός χρώματος για υφάσματα σκίασης, καθώς παίζει επίσης σημαντικό ρόλο στην απόδοση του υφάσματος. Τα χρώματα συμβάλλουν στην απόδοση του συστήματος σκίασης και στην ικανότητα αποκλεισμού της υπεριώδους ακτινοβολίας. Συμβάλλουν επίσης στην αντοχή στο ξεθώριασμα, η οποία επηρεάζει την αισθητική του έργου.

Πλεονεκτήματα της επιλογής ποιοτικού υφάσματος για συστήματα σκίασης

Η ποιότητα είναι ένας τεράστιος παράγοντας όταν επιλέγετε υφασμάτινα συστήματα σκίασης, καθώς έχει εκτεταμένες συνέπειες για μια επιχείρηση ή ένα αρχιτεκτονικό έργο. Ακολουθούν τα οφέλη της επιλογής ποιοτικού υφάσματος για δομές σκίασης:

- **Επιτυχία έργου:** Η επένδυση σε ύφασμα υψηλής ποιότητας είναι το κλειδί για την επιτυχία του έργου. Είτε

πρόκειται για επιχειρηματική δραστηριότητα είτε για ένα χρηματοδοτούμενο έργο σκίασης μιας κοινότητας, η σωστή επιλογή του υλικού είναι ζωτικής σημασίας.

- **Αισθητική:** Ενώ η λειτουργικότητα είναι σημαντική, η εμφάνιση συμβάλει στη συνολική ελκυστικότητα των δομών σκίασης. Τα ποιοτικά υφάσματα προσδίδουν στυλ, δημιουργώντας έναν φιλόξενο και εκλεπτυσμένο εξωτερικό χώρο.

- **Εγγυημένη μακροζωία:** Τα υλικά κορυφαίας ποιότητας προσφέρουν χαρακτηριστικά υψηλής ποιότητας που απουσιάζουν από τα τυπικά υλικά. Επενδύοντας σε ποιοτικά υφάσματα σκίασης, αποκτάτε χαρακτηριστικά που εγγυώνται μακροζωία, όπως ισχυρή κατασκευή και αντοχή στη φθορά.

- **Χαμηλή συντήρηση:** Ένα από τα κύρια πλεονεκτήματα των υφασμάτων εμπορικής ποιότητας είναι η ανθεκτικότητά τους. Σε αντίθεση με τις τυπικές εναλλακτικές λύσεις, τα υφάσματα υψηλής ποιότητας αντέχουν σε δύσκολες συνθήκες και χρειάζονται πολύ λιγότερη φροντίδα και συντήρηση. Με ένα περιστασιακό πλύσιμο για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων, τα ποιοτικά υφάσματα μπορούν να διατηρήσουν την αρχική τους εμφάνιση και απόδοση για μεγάλο χρονικό διάστημα.

- **Ευελιξία:** Η επένδυση σε ποιοτικά υφάσματα δεν ελαχιστοποιεί τις επιλογές. Αυτά τα υφάσματα προσφέρουν μια γκάμα χρωμάτων, σχεδίων ύφανσης, συνθέσεων υλικών και άλλων. Ως επαγγελματίας σκίασης, μπορείτε να θέλετε περισσότερες επιλογές κατά την επιλογή υφάσματος για να βεβαιωθείτε ότι θα βρείτε ένα που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες σχεδιασμού σας, προσφέροντας παράλληλα στυλ και λειτουργικότητα.

- **Μπλοκάρισμα υπεριώδους ακτινοβολίας:** Ενώ η προστασία από τις ακτίνες UV είναι μία από τις κύριες λειτουργίες των υφασμάτων συστημάτων σκίασης, μπορείτε να εμπιστευτείτε τα υφάσματα υψηλής ποιότητας για βελτιωμένη ικανότητα μπλοκαρίσματος και διατήρηση υψηλού ποσοστού μπλοκαρίσματος. Πολλά από αυτά τα υφάσματα προσφέρουν ποσοστά προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία έως και 96% και μπορούν να διατηρήσουν αυτά τα επίπεδα μακροπρόθεσμα.

Σκίαση που προσαρμόζεται στις καιρικές συνθήκες

Ερευνητές στα πανεπιστήμια της Στουτγάρδης και του Φράιμπουργκ ανέπτυξαν ένα νέο, ενεργειακά αυτόνομο σύστημα πρόσοψης που προσαρμόζεται παθητικά στις καιρικές συνθήκες. Το περιοδικό «Nature Communications» δημοσίευσε τα αποτελέσματα της έρευνας.

Χρησιμοποιώντας βιοεμπνευσμένο σχεδιασμό, φυσικά υλικά και ευρέως προσβάσιμες τεχνολογίες, ερευνητές στα πανεπιστήμια της Στουτγάρδης και του Φράιμπουργκ ανέπτυξαν το σύστημα πρόσοψης «Solar Gate» -το πρώτο σύστημα σκίασης που προσαρμόζεται στις καιρικές συνθήκες και λειτουργεί χωρίς ηλεκτρική ενέργεια. Οι επιστήμονες χρησιμοποίησαν τους μηχανισμούς κίνησης των κουκουναριών ως μοντέλο για την «Solar Gate», η οποία ανοίγει και κλείνει ανάλογα με τις αλλαγές στην υγρασία και τη θερμοκρασία χωρίς να καταναλώνει μεταβολική ενέργεια. Η ομάδα κατάφερε να αναπαραγάγει την ανισότροπη (εξαρτώμενη από την κατεύθυνση) δομή της κυτταρίνης στους φυτικούς ιστούς χρησιμοποιώντας τυπικούς τρισδιάστατους εκτυπωτές. Τα αποτελέσματα της έρευνας έχουν δημοσιευτεί στο περιοδικό «Nature Communications».

«Οι περισσότερες προσπάθειες για την προσαρμογή των αρχιτεκτονικών προσόψεων στις καιρικές συνθήκες βασίζονται σε μεγάλο βαθμό σε περι-

τεχνες τεχνικές συσκευές. Η έρευνά μας διερευνά πώς μπορούμε να αξιοποιήσουμε την ανταπόκριση του ίδιου του υλικού μέσω προηγμένου υπολογιστικού σχεδιασμού και προσθετικής κατασκευής», αναφέρει ο καθηγητής Achim Menges, επικεφαλής του Ινστιτούτου Υπολογιστικού Σχεδιασμού και Κατασκευής (ICD) και εκπρόσωπος του Cluster of Excellence Integrative Computational Design and Construction for Architecture (IntCDC) στο Πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης. «Επιτυγχάνουμε ένα σύστημα σκίασης που ανοίγει και κλείνει αυτόνομα σε απόκριση στις αλλαγές του καιρού, χωρίς την ανάγκη για λειτουργική ενέργεια ή οποιαδήποτε μηχανικά στοιχεία. Η μηχανή είναι ίδια η δομή του βιούλικού».

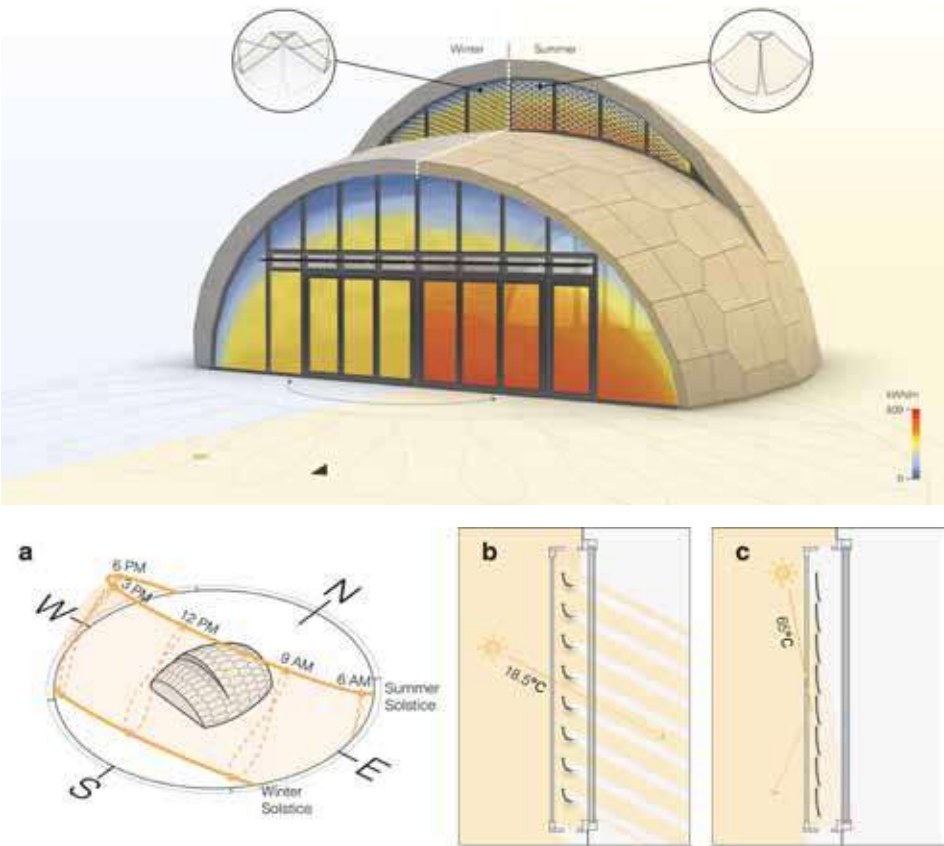
Βιοβασικά υδρομορφικά υλικά και βιοεμπνευσμένη 4D εκτύπωση

Η κυτταρίνη είναι ένα φυσικό, άφθονο και ανανεώσιμο υλικό που διογκώνεται και συρρικνώνεται με τις διακυμάνσεις της υγρασίας. Αυτή η

ιδιότητα, γνωστή ως υδρομορφισμός, παρατηρείται συχνά στη φύση, για παράδειγμα στο άνοιγμα και το κλείσιμο των φολίδων των κουκουναριών ή στις ταξιανθίες του γαϊδουράγκαθου. Η ερευνητική ομάδα αξιοποίησε αυτήν την υδρομορφική ιδιότητα κατασκευάζοντας κατά παραγγελία ίνες κυτταρίνης βιομάζας και εκτυπώνοντάς τις με 4D εκτύπωση σε μια διστρωματική δομή εμπνευσμένη από τη δομή του κουκουναριού.

Τα συστήματα υλικών που παράγονται με αυτήν την τεχνική προσθετικής κατασκευής που ονομάζεται 4D εκτύπωση μπορούν να αλλάξουν αυτόνομα το σχήμα τους σε απόκριση σε εξωτερικά ερεθίσματα. Για την «Solar Gate», οι ερευνητές ανέπτυξαν μια υπολογιστική μέθοδο κατασκευής για τον έλεγχο της εξώθησης κυτταρινικών υλικών χρησιμοποιώντας έναν τυπικό τρισδιάστατο εκτυπωτή, καθιστώντας δυνατή την αξιοποίηση της αυτοδιαμορφούμενης και αναστρέψιμης συμπεριφοράς του συστήματος υλικών που εκτυπώνονται με 4D εκτύπωση. Σε





Diagrams by ICD/IntCDC University of Stuttgart

υψηλή υγρασία, τα κυτταρινικά υλικά απορροφούν υγρασία και διαστέλλονται, προκαλώντας την κάμψη και το άνοιγμα των τυπωμένων στοιχείων. Αντίθετα, σε χαμηλή υγρασία, τα κυτταρινικά υλικά απελευθερώνουν υγρασία και συστέλλονται, προκαλώντας την ισοπέδωση και το κλείσιμο των τυπωμένων στοιχείων.

«Εμπνευσμένο από τις υγροσκοπικές κινήσεις των φολίδων των κουκουναριών και των ταξιανθιών του γαϊδουράγκαθου, το “Solar Gate” κατάφερε να μεταφράσει όχι μόνο την υψηλή λειτουργικότητα και την ανθεκτικότητα των βιολογικών μοντέλων σε ένα βιοεμπνευσμένο σύστημα σκίασης, αλλά και την αισθητική των κινήσεων των φυτών. Αυτό μπορεί να θεωρηθεί ως ο “μεγάλος δρόμος της βιονικής”, καθώς όλα όσα μας συναρπάζουν σχετικά με τις γεννήτριες βιολογικών εννοιών έχουν επίσης υλοποιηθεί στο βιοεμπνευσμένο αρχιτεκτονικό προϊόν», τονίζει ο καθηγητής Thomas Speck, επικεφαλής του Ομίλου Βιομηχανικής Φυτών του Φράϊμπουργκ και εκπρόσωπος του Cluster of Excellence Living,

Adaptive and Energy-autonomous Materials Systems (livMatS) στο Πανεπιστήμιο του Φράϊμπουργκ.

Αρχιτεκτονική ενσωμάτωση αυτοδιαμορφούμενων στοιχείων

Η ερευνητική ομάδα δοκίμασε τη λειτουργικότητα και την ανθεκτικότητα του βιοεμπνευσμένου προσαρμοστικού συστήματος σκίασης σε πραγματικές καιρικές συνθήκες για πάνω από ένα χρόνο. Το “Solar Gate” εγκαταστάθηκε στη συνέχεια στο livMatS Biomimetic Shell, ένα κτιριακό επίδειξης του Cluster of Excellence IntCDC και του Cluster of Excellence livMatS, το οποίο χρησιμεύει ως ερευνητικό κτίριο του Πανεπιστημίου του Φράϊμπουργκ.

Το σύστημα σκίασης έχει εγκατασταθεί στον φεγγίτη με νότιο προσανατολισμό, το οποίο βοηθά στη ρύθμιση του εσωτερικού κλίματος του κτιρίου. Κατά τη διάρκεια του χειμώνα, τα στοιχεία σκίασης που έχουν αναπτυχθεί με 4D εκτύπωση ανοίγουν για να επιτρέψουν την είσοδο του ηλιακού

φωτός για φυσική θέρμανση. Το καλοκαίρι, κλείνουν για να ελαχιστοποιήσουν την ηλιακή ακτινοβολία. Με την τροφοδοσία αποκλειστικά από τους καθημερινούς και εποχιακούς καιρικούς κύκλους, αυτή η προσαρμοστική διαδικασία λειτουργεί χωρίς καμία παροχή ηλεκτρικής ενέργειας.

Το “Solar Gate” αντιπροσωπεύει επομένως μια ενεργειακά αυτόνομη και αποδοτική ως προς τους πόρους εναλλακτική λύση στα συμβατικά συστήματα σκίασης. Καθώς τα κτίρια ευθύνονται για σημαντικό ποσοστό των παγκόσμιων εκπομπών άνθρακα λόγω της συνήθως υψηλής ενέργειας που απαιτείται για τη διατήρηση της εσωτερικής άνεσης, η μείωση της ενέργειας που απαιτείται για θέρμανση, ψύξη και αερισμό είναι ύψιστης σημασίας. Το “Solar Gate” υπογραμμίζει τις δυνατότητες των προσβάσιμων, οικονομικά αποδοτικών τεχνολογιών, όπως η προσθετική κατασκευή, και δείχνει πώς η κυτταρίνη, ως ένα άφθονο, ανανεώσιμο υλικό, μπορεί να συμβάλει σε βιώσιμες αρχιτεκτονικές λύσεις.



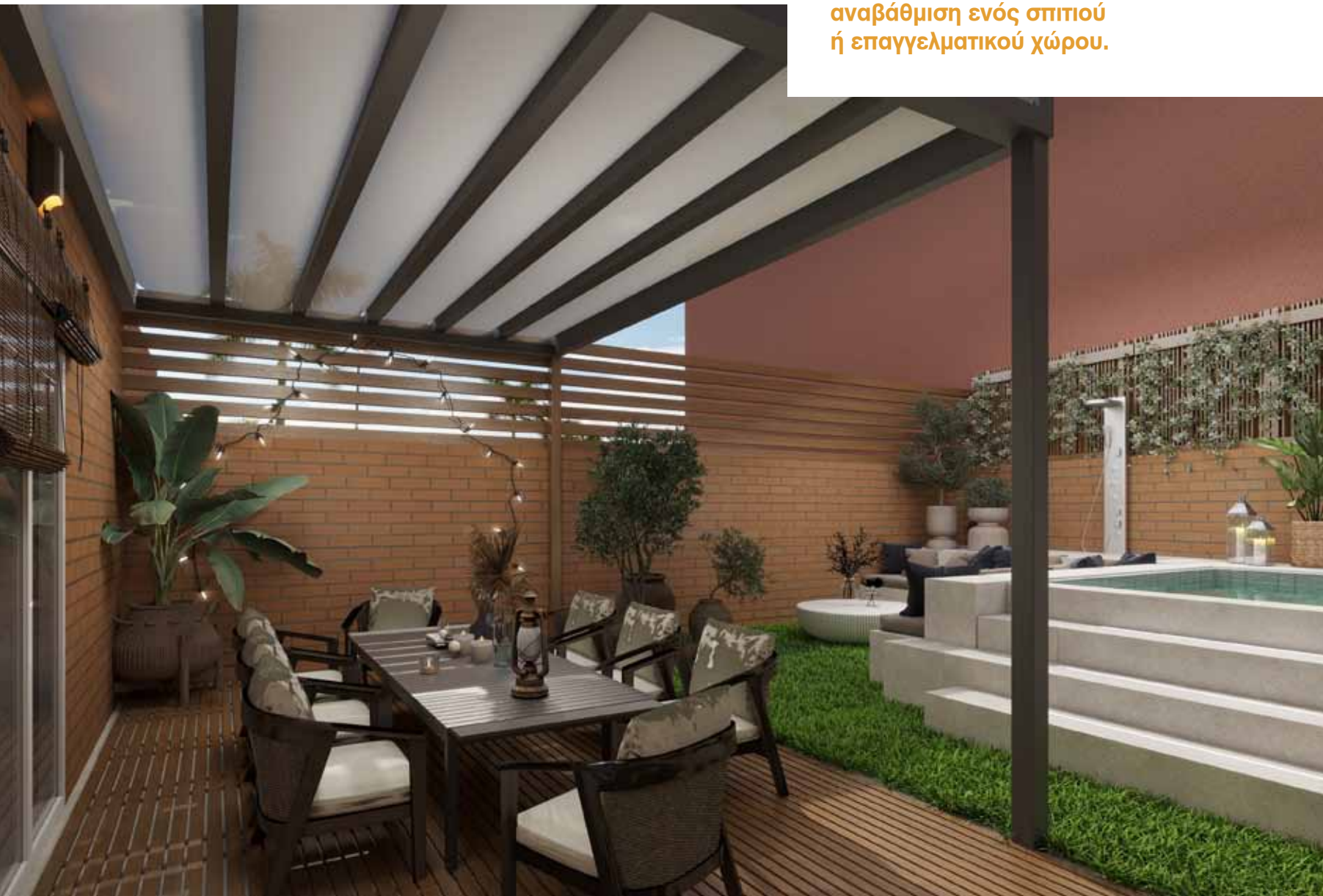
ΤΟ “SOLAR GATE” ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, ΟΠΩΣ Η ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΚΑΙ ΔΕΙΧΝΕΙ ΠΩΣ Η ΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΩΣ ΕΝΑ ΑΦΘΟΝΟ, ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΜΒΑΛΕΙ ΣΕ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ.

Photographs by Roland Halbe

Πέργκολες, Τέντες, Περσίδες:

Ποιο σύστημα σκίασης
ταιριάζει και που

Τι πρέπει να γνωρίζει κάθε επαγγελματίας πριν προτείνει λύση σκίασης – Ένας οδηγός για την ανάλυση, την αξιολόγηση και την τελική πρόταση προς τον πελάτη. Η σκίαση εξωτερικών και εσωτερικών χώρων αποτελεί βασικό παράγοντα για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής, την εξοικονόμηση ενέργειας και την αισθητική αναβάθμιση ενός σπιτιού ή επαγγελματικού χώρου.



Οι πέργκολες, οι τέντες και οι περσίδες είναι τα πιο διαδεδομένα συστήματα σκίασης στην Ελλάδα, προσφέροντας πληθώρα επιλογών ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου, τη χρήση και τις κλιματολογικές συνθήκες.

Στον κόσμο των κατασκευών, της αρχιτεκτονικής και της ανακαίνισης, όμως, η σκίαση δεν αποτελεί απλώς μια αισθητική επιλογή αλλά έναν λειτουργικό μηχανισμό που επηρεάζει το μικροκλίμα του χώρου, την ενεργειακή του απόδοση και την εμπειρία των χρηστών. Για κάθε επαγγελματία του χώρου, η επιλογή του κατάλληλου συστήματος σκίασης (πέργκολα, τέντα, περσίδες) είναι ένα κρίσιμο στάδιο που απαιτεί μεθοδική αξιολόγηση.

1. Κατανόηση του προφίλ του έργου

Πριν φτάσουμε στη λύση, είναι ζωτικής σημασίας η συνολική ανάγνωση του έργου. Αυτό περιλαμβάνει:

- **Τη χρήση του χώρου** (κατοικία, επαγγελματικός, τουριστικός, χώρος εστίασης κ.ά.)
- **Την προσανατολισμένη έκθεση στον ήλιο και τον άνεμο**
- **Τη σταθερότητα και το υλικό των επιφανειών εγκατάστασης**
- **Το ύφος της αρχιτεκτονικής** και τις αισθητικές γραμμές που πρέπει να ακολουθηθούν
- **Τον διαθέσιμο προϋπολογισμό**, σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις διάρκειας και συντήρησης

Η μελέτη του μικροκλίματος του σημείου εγκατάστασης είναι επίσης κρίσιμη – η ένταση ηλιακής ακτινοβολίας, οι ριπές ανέμου ή η πιθανότητα υψηλής υγρασίας επηρεάζουν την απόφαση.

2. Ανάλυση απαιτήσεων σκίασης

Ο επαγγελματίας οφείλει να εστιάσει στις **λειτουργικές ανάγκες σκίασης** του εκάστοτε χώρου:

- Χρειάζεται **πλήρης προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία ή ημισκίαση;**
- Υπάρχει ανάγκη **αποσπώμενης/κινητής σκίασης** ή προτιμάται μια **μόνιμη λύση;**



- Πρέπει η σκίαση να είναι **αυτόνομη ή ενταγμένη σε ευρύτερο σύστημα αυτοματισμών** (smart home, BMS);

Αυτές οι παράμετροι διαχωρίζουν καθαρά τις επιλογές μεταξύ πέργκολας, τέντας και περσίδων.

3. Επιλογή συστήματος βάσει περιβάλλοντος

Πέργκολες: Σταθερότητα, αρχιτεκτονική ένταξη και premium απόδοση

Οι πέργκολες είναι κατάλληλες όταν ζητούμενο είναι:

- **Η μόνιμη και ανθεκτική λύση** για εξωτερικό χώρο

- **Η επέκταση ενός καθιστικού χώρου** ή η δημιουργία εξωτερικού καθιστικού (π.χ. χώρος εστίασης, αυλές ξενοδοχείων)

- Η ενσωμάτωση αισθητικής αξίας σε βιοκλιματικές αρχές (π.χ. ανοιγόμενες περσίδες, αισθητήρες φωτός και βροχής)

Συνιστώνται για:

- Επαγγελματικούς χώρους που λειτουργούν όλο το χρόνο
- Ξενοδοχεία & τουριστικά καταλύματα
- Ιδιωτικές κατοικίες υψηλών προδιαγραφών με τάρτσες/κήπους

Χρειάζεται προσοχή:

- Στον σχεδιασμό της απορροής νερού
- Στην ανάγκη στατικής επάρκειας
- Στις άδειες μικρής κλίμακας σε ορισμένες περιπτώσεις



Τέντες: Ευελιξία και οικονομία για αστικά περιβάλλοντα

Οι τέντες υπερτερούν όταν:

- Υπάρχει ανάγκη για **συχνό άνοιγμα/κλείσιμο**
- Το έργο βρίσκεται σε **αστικό ιστό** ή πολυκατοικία με περιορισμένα περιθώρια επεμβάσεων
- Ο προϋπολογισμός είναι περιορισμένος αλλά χρειάζεται αξιόπιστη λύση

Συνιστώνται για:

- Διαμερίσματα με μπαλκόνια
- Μικρούς εξωτερικούς επαγγελματικούς χώρους
- Καταστήματα με πρόσοψη προς ήλιο

Χρειάζεται προσοχή:

- Στη μέγιστη ανεμοαντοχή
- Στη σωστή κλίση για απορροή
- Στην επιλογή υψηλής ποιότητας υφασμάτων για UV αντοχή

Περσίδες (εσωτερικές ή εξωτερικές): Ελεγχόμενη σκίαση και μοντέρνα αισθητική

Οι περσίδες προτείνονται:

- Όταν ζητείται **ρύθμιση της έντασης φωτισμού και οπτικής επαφής** με το εξωτερικό περιβάλλον

- Σε **γραφεία ή κατοικίες με ενεργειακή προσέγγιση** (π.χ. εξωτερικές περσίδες με ηλιοστάτες)
- Όταν χρειάζεται **μη μόνιμη επέμβαση** ή λύση **εύκολης αντικατάστασης**

Συνιστώνται για:

- Επαγγελματικά γραφεία
- Σχολεία και εκπαιδευτικά ιδρύματα
- Νεόδμητες κατοικίες με **minimal αισθητική**

Χρειάζεται προσοχή:

- Στη συχνότητα καθαρισμού
- Στην ακρίβεια εγκατάστασης, ειδικά σε εσωτερικές περσίδες
- Στην επιλογή υλικού (αλουμίνιο, ξύλο, PVC)

4. Πρόβλεψη συντήρησης και υποστήριξης

Ο επαγγελματίας πρέπει να αξιολογεί:

- Τη διάρκεια ζωής του συστήματος** σε σχέση με τις συνθήκες του περιβάλλοντος
- Τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης**
- Την ανάγκη **προγραμματισμένης συντήρησης** (π.χ. λιπαντικά για μηχανισμούς, καθαρισμός υφασμάτων ή περσίδων)

Αυτές οι πληροφορίες είναι κρίσιμες και πρέπει να επικοινωνούνται με σαφήνεια στον πελάτη.

5. Η τελική πρόταση: Συνδυασμός αισθητικής, λειτουργίας και budget

Η τελική πρόταση προς τον πελάτη δεν είναι μόνο τεχνική· είναι μια ισορροπία μεταξύ λειτουργικότητας, αισθητικής και κόστους. Ένας έμπειρος επαγγελματίας οφείλει να προσφέρει:

- Τεχνοοικονομική ανάλυση** με συγκριτικούς πίνακες κόστους/απόδοσης
- Οπτική απεικόνιση** με renders ή φωτορεαλιστικά mockups
- Επιχειρήματα ενεργειακής απόδοσης**, ειδικά σε κτίρια που ακολουθούν KENAK ή Passivhaus

Τελικά, η επιλογή του κατάλληλου συστήματος σκίασης δεν είναι θέμα μόδας ή προτίμησης, αλλά **στратηγικής απόφασης σχεδιασμού**. Η επιτυχία ενός έργου κρίνεται από τη λεπτομέρεια, και ο επαγγελματίας που επενδύει στον σωστό σχεδιασμό σκίασης, προσφέρει στον πελάτη του κάτι πολύ περισσότερο από σκιά – προσφέρει **άνεση, λειτουργικότητα και προστιθέμενη αξία στο ακίνητο**.



MEMBER OF THE
R+T ALLIANCE

Messe Stuttgart
Ares Fuarcilik







R+T TURKEY

7th International trade fair for sun
shading and automatic door systems

**Inspiring solutions for the
indoor and outdoor areas!**

27-29.11.2025

Istanbul Expo Center

www.rt-turkey.com

Supporting Organizations





Venue



THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.5174

Κορυφαία Σκίαση, με Πιστοποιημένη Απόδοση



Τεχνικά υφάσματα σκίασης, με πιστοποιημένες μετρήσεις ενεργειακής απόδοσης βάσει του ηλιακού παράγοντα gtot κατά το πρότυπο EN 14501.



Κυκλοφορεί ο ΝΕΟΣ
πληρέστερος
κατάλογος της αγοράς



OEKOTEX 100
Mirtex cert. 24MG 09431



UV STANDARD 801
11.10.2010 01



protection®

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ

www.protection.gr

